Digitized by Google

1907.

BIBLIOTECA DELLA R. CASA
IN NAPOLI

N.° d'inventario ~~2026~~ 2099
Sala Grande
Scansia 303 Palchetto ~~S.A.~~ 5
N.° d'ord. 96

Digitized by Google

Palat. XXVII 17

Digitized by Google

Digitized by Google

Tavole Logaritmiche.

Digitized by Google

Digitized by Google

582309

TAVOLE
LOGARITMICHE
DE' NUMERI,
E DELLE LINEE TRIGONOMETRICHE

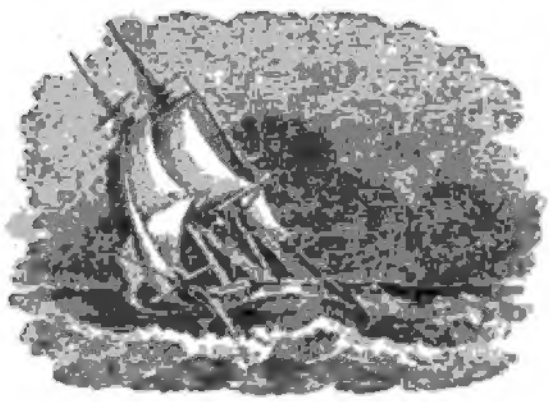
SEGUITE DA ALTRE TAVOLE

ASTRONOMICHE - NAUTICHE

del professore

Ferdinando Scarpati

SECONDA EDIZIONE



NAPOLI

1855.

Digitized by Google

La presente opera si vende nella Tipografia del Tasso strada mezzocannone n° 75, primo piano nobile.

Digitized by Google

Pria di occuparci della spiegazione delle tavole, è di necessità premettere le qui appresso nozioni generali, che han rapporto a' logaritmi.

Nozioni Generali.

1.° I logaritmi sono numeri per mezzo de' quali la moltiplicazione si riduce a somma, e la divisione a sottrazione, e perciò per trovare il quarto termine di qualunque proporzione co' logaritmi, si sommeranno quelli del secondo, e del terzo termine, e dalla somma togliendone quello del primo, nel residuo si avrà quello del quarto.

2.° Si chiama complemento aritmetico di un logaritmo qualunque, la differenza fra il logaritmo e il 10. Se al complemento aritmetico del logaritmo del primo termine di ogni proporzione, si sommeranno i logaritmi del secondo e del terzo termine, e dalla somma, si dedurranno le decine della caratteristica, si avrà quello del quarto.

3.° I logaritmi sono composti d' interi chiamati caratteristica e di decimali, che in queste tavole sono sei cifre. La caratteristica di un logaritmo di un numero è sempre di tante unità, per quante sono le cifre del numero meno una; perciò de' numeri da 1 a 9 è 0; da 10 a 99 è 1; da 100 a 999 è 2; da 1000 a 9999 è 3; ec. onde si è stimato notare i soli decimali, avendo tralasciata la caratteristica, la quale si potrà facilmente supplire.

Digitized by Google

SPIEGAZIONE

DELLE

TAVOLE

TAVOLA 1ª

LOGARITMI DEI NUMERI DA 1 FINO 10800.

La tavola ha la seguente disposizione. È divisa in dodici colonne. La prima a sinistra contiene i numeri della serie naturale da 0 fino a 1080, i quali si contano per decine, e quelli che sono in testa delle ultime dieci colonne per unità, che dovranno far seguito alle dette decine; perciò si estende da 0 fino a 10800.

La seconda colonna comprende due serie di numeri; una cioè che comincia da 0, e seguita progressivamente fino a 59, ripetendosi continuamente della stessa maniera. Questi sono minuti di gradi o di ore; ed i gradi o ore sono notati in testa della tavola. La seconda serie, che è a destra della prima è 0, 1, 2, 3, 4, 5, numeri che si ripetono di continuo verticalmente, e sono decine di secondi, di gradi o di ore, e le unità delle medesime, sono quelle stesse de' numeri, che sono in testa delle altre colonne. Così un numero di secondi di gradi, o di ore si converte in gradi, o ore, minuti, e secondi, e viceversa, e se ne trova il suo logaritmo.

Ciascuna delle altre dieci colonne, contiene la sola parte decimale del logaritmo di un numero, le decine del quale sono nella prima colonna, e le unità sono in testa di queste dieci colonne, come si è detto.

Digitized by Google

ESEMPIO I.

Si cerca il logaritmo del numero 4787.

Da quanto si è detto di sopra, le unità del numero 4787, sono 7, e le decine sono 478; perciò nella prima colonna, si cercherà 478, e nella stessa riga, e nella colonna che ha in testa la cifra 7, si troverà 680063, al quale mettendo la caratteristica 3, perchè il numero è di 4 cifre, si avrà il logaritmo del numero 4787 = 3. 680063. Se 4787 fossero secondi da ridursi in gradi o ore, li corrisponderebbe 1°, o 1^{or} 19′ 47″.

ESEMPIO II.

Si cerca il numero corrispondente al logaritmo 2. 913496.

Il detto logaritmo si troverà nella colonna che ha in testa 4 unità, nella riga che corrisponde a 819 decine, e quindi sarebbe 8194; ma siccome la sua caratteristica è 2; perciò il numero è 819. 4. Il numero 8194″ è eguale a 2°, o 2^{or} 16′ 34″.

In questa tavola, alla destra delle 10 colonne de' logaritmi de' numeri, vi è altra colonna, in testa della quale è notato « *Part. Prop.* » che indica *parti proporzionali*. Nella detta colonna vi sono due colonnette di numeri, avente ciascuna un numero in fronte, il quale è la differenza media fra due logaritmi delle 10 colonne.

Le dette colonnette hanno sempre a sinistra i numeri 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9., ed in corrispondenza de' medesimi vi sono le loro parti proporzionali. La prima colonnetta a sinistra appartiene alle sei prime righe de' logaritmi, e la prima a destra alle seconde sei righe, e così di seguito per tutte le altre.

Volendo trovare un logaritmo di un numero maggiore di quelli di cui sarà suscettibile la tavola, si farà come nei seguenti esempî:

Digitized by Google

ESEMPIO I.

Si cerca il logaritmo del numero 38453.

Si troverà il logaritmo del numero 3845, che comprende le prime quattro cifre del numero dato, il quale sarà 584896; indi nella colonna delle parti proporzionali che ha in testa 114, e di rimpetto alla cifra 3 vi è il numero 34, questo aggiunto al logaritmo trovato 584896, darà 584930, al quale posta la caratteristica 4, si avrà 4. 584930 lagaritmo del numero cercato 38453.

ESEMPIO II.

Sia da trovarsi il logaritmo del numero 24786.

Si cercherà il logaritmo del numero 2478, cioè delle prime quattro cifre del numero proposto, il quale sarà 394101; indi si vedrà nella colonna delle parti proporzionali a destra, perchè è nei secondi sei righi, dirimpetto al numero 6, e si troverà il numero 106, che aggiunto al logaritmo trovato 394101, formerà 394207, al quale mettendo la caratteristica 4, darà 4. 394207, che sarà il logaritmo cercato del numero 24786.

Se fosse dato un logaritmo, che non si trovasse esattamente nella tavola, e se ne volesse trovare il numero corrispondente, questo si troverà come nel seguente esempio.

Si vuol sapere il numero corrispondente al logaritmo 4. 664967

Si cercherà il logaritmo prossimo minore al dato, che sarà 664924 quale corrisponde al numero 4623; indi si troverà la differenza tra il dato, ed il prossimo minore trovato, che sarà 43, la quale cercata nella colonna delle parti proporzionali o intera, o la prossima, che sarà 47, la cifra corrispondente al medesimo ch'è 5, sarà quella che bisognerà

Digitized by Google

aggiungere al numero 4623, per avere il numero cercato 46235.

TAVOLA 2ª

LOGARITMI DE' SENI, COSENI, TANGENTI, E COTANGENTI.

Questa tavola comprende due parti; la prima contiene i logaritmi de' seni, e delle tangenti di secondo in secondo, pe' due primi gradi del quadrante, come anche i coseni, e le cotangenti degli ultimi due gradi; e siccome il seno, il coseno, la tangente, la cotangente di un arco qualunque, lo è ancora del suo supplemento a 180°; così questa prima parte contiene anche i logaritmi de' supplementi di detti archi.

In questa prima parte i gradi, i loro complementi, ed i loro supplementi, sono notati fuori del quadro de' logaritmi, e sopra e sotto del medesimo. I minuti sono notati nella prima, e nell' ultima riga del quadro, ed i secondi nella prima e nell'ultima colonna a sinistra, ed a destra di ogni pagina. Ciascuna pagina a sinistra contiene i seni, ed i coseni, e quella a destra le tangenti, e le cotangenti.

La seconda parte di questa tavola presenta i logaritmi de' seni, e coseni, delle tangenti, e cotangenti di 10 secondi in 10 secondi per tutt' i gradi da 0° fino a 180°. I gradi, come nella prima parte, sono notati sopra e sotto della pagina, e fuori del quadro de' logaritmi. I minuti della prima colonna a sinistra appartengono a' gradi di sopra, e quelli dell'ultima colonna a destra a' gradi di sotto la pagina. Le decine di secondi sono notate nella prima e nell'ultima riga del quadro di ogni pagina. Le medesime, nella riga superiore cominciano da 0″ fino a 50″; nell'ultima riga inferiore principiano da 10″ e terminano con 60″; da tale disposizione ne risulta, che in ogni pagina, non si troverà il logaritmo seno, coseno, tangente del grado intero senza minuti, e secondi notato sotto la medesima, ma si dovrebbe prenderlo nella pagina antecedente; per evitare tale sconcio, si è notato accanto a ciascun grado di sotto il suo corrispondente logaritmo.

Le decine di secondi sotto la pagina cominciano con 10″, e termi-

nano con 60″; perciò avendosi un arco maggiore di 45°, con soli gradi e minuti, del quale si dovrà trovare il logaritmo; questo si dovrà prendere con un minuto di meno, nella colonna 60″, i quali suppliranno al minuto mancante.

I logaritmi de' seni, e coseni sono sempre nelle pagine a sinistra, e quelli delle tangenti, e cotangenti, in quelle a destra.

Le differenze de' logaritmi da 2° fino 5°, sono molto grandi, e nelle pagine non vi è luogo sufficiente da notarvi le parti proporzionali pe' secondi da 0″ a 10″; da 10″ a 20″ ec; perciò in una colonna nella metà della pagina, si sono notate le differenze medie corrispondenti ad ogni riga, ed in un foglietto separato sono notate le parti proporzionali, che corrispondono alle dette differenze, (vedi pag. 52 e 53 bis. parti proporzionali).

Da 5° fino a 12°, le differenze logaritmiche sono disposte in due colonne nel mezzo del quadro della pagina, e sotto ciascuna delle stesse vi sono notate le corrispondenti parti proporzionali pe' secondi da 1 fino a 9. È d'avvertirsi che le dette due colonne, sono divise in modo che a due a due le dette differenze con le loro parti proporzionali, corrispondono a 10 righe de' logaritmi; però quella a sinistra appartiene alle prime cinque righe, e l'altra a destra alle altre cinque righe, e così per tutte le altre.

La larghezza della pagina non essendo capace di tutte le cifre de' logaritmi nelle rispettive colonne; perciò le colonne contengono le sole quattro ultime cifre decimali. La sola colonna in testa della quale vi è 0″, contiene, verso la sinistra, e ordinariamente di cinque in cinque righe, de' numeri isolati di tre o quattro cifre, delle quali l'ultima o le due ultime a sinistra, sono separate da un punto. Tutte le cifre isolate devono considerarsi come scritte accanto non solo a tutte quelle della colonna 0″, ma ancora a tutte quelle delle altre colonne; affinchè ogni logaritmo abbia sempre sei caratteri decimali, oltre la caratteristica, che è la cifra, o le due cifre separate dal punto.

Le cifre isolate non sono costanti, ma di tanto in tanto aumentano, o diminuiscono di una unità. Per indicare tale cambiamento, si è notato un asterisco * nel principio della riga dove avviene tale au-

mento, o diminuzione, onde essere prevenuto, che il numero isolato dovrà aumentarsi o diminuirsi di una unità, secondo che i logaritmi andranno aumentando, o diminuendo, per poi scriverlo così aumentato, o diminuito a sinistra delle altre cifre delle colonne.

ESEMPIO I.

Si cercano i logaritmi seno, tangente, e cotangente di 1° 27' 38".

Nella 1ª parte della tavola, da sopra si troverà, che il logaritmo seno è 8.406348; il logaritmo tangente è 8.406490.

Per avere il logaritmo della cotangente, si aumenterà di una decina la caratteristica del complemento aritmetico del logaritmo tangente, il quale sarà 11.593510.

ESEMPIO II.

Si cercano i logaritmi coseno, cotangente, e tangente di 90° 32' 31".

Nella prima parte della tavola, da sopra, si avrà il logaritmo coseno 7.975826, e il logaritmo cotangente 7.975845. Aumentando di una decina la caratteristica del complemento aritmetico del logaritmo cotangente, si avrà il logaritmo tangente 12.024155.

ESEMPIO III.

Si cerca il logaritmo coseno, cotangente, e tangente di 88° 40' 47".

Nella 1ª parte della tavola, da sotto, si ha il logaritmo coseno 8.362504; e 'l logaritmo cotangente 8.362620. Aumentando di una decina la caratteristica del complemento aritmetico del logaritmo cotangente, si avrà quello della tangente 11.637380.

Digitized by Google

ESEMPIO IV.

Si cerca il logaritmo seno, tangente, e cotangente di 179° 14' 26".

Nella 1ª parte della tavola, da sotto, si ha il logaritmo seno 8.122861; il logaritmo tangente 8.122399. Si aumenterà di una decina la caratteristica del complemento aritmetico del logaritmo tangente, si avrà quello della cotangente 11.877601.

ESEMPIO V.

Si cercano i logaritmi seno, coseno, tangente, e cotangente di 3° 35' 23".

Nella 2ª parte della tavola, da sopra.

	log. seno	log. coseno	log. tang.	log. cotang.
Per 3° 35' 20"	8.796553 ...	9.999147 ...	8.797406 ...	11.202594
Per 3" la diff. dà ..	+ 101 ...	— 0 ...	+ 101 ...	— 101
Log. cercati	8.796654 ...	9.999147 ...	8.797507 ...	11.202493

Le parti poporzionali relative a' 3" sono state prese nel foglietto.

ESEMPIO VI.

Si cercano i logaritmi seno, coseno, tangente, e cotangente di 86° 34' 07".

Nella 2ª parte della tavola da sotto.

	log. seno	log. coseno	log. tang.	log. cotang.
Per 86° 34' 00" ...	9.999220 ...	8.777333 ...	11.221886 ...	8.778114
Per 7" la differ. dà	+ 1 ...	— 246 ...	+ 246 ...	— 246
Log. cercati	9.999221 ...	8.777087 ...	11.222132 ...	8.777868

Le parti proporzionali sono state prese nel foglietto.

Digitized by Google

ESEMPIO VII.

Si cercano i logaritmi seno, coseno, tangente, e cotangente di 123° 43′ 34″.

Nella 2ª parte della tavola da sopra.

	log. seno	log. coseno	log. tang.	log. cotang.
Per 123° 43′ 30″ ..	9.919973 ...	9.744455 ...	10.175518 ...	9.824482
Per 4″ la diff. dà ..	— 6 ...	+ 13 ...	— 18 ...	+ 18
Log. cercati	9.919967 ...	9.744468 ...	10.175500 ...	9.824500

ESEMPIO VIII.

Si cercano i logaritmi seno, coseno. tangente, e cotangente di 135° 00′ 04′.

Nella 2ª parte della tavola, da sotto.

	log. seno	log. coseno	log. tang.	log. cotang.
Per 135° 00′ 00″ ..	9.849485 ...	9.849485 ...	10.000000 ...	10.000000
Per 4″ la diff. dà ..	— 8 ...	+ 8 ...	— 17 ...	+ 17
Log. cercati	9.849477 ...	9.849493 ...	9.999983 ...	10.000017

ESEMPIO IX.

Si cercano i logaritmi seno, coseno, tangente, e cotangente di 141° 32′ 17″.

Nella 2ª parte della tavola, da sotto.

	log. seno	log. cos.	log. tang.	log. colan.
Per 141° 32′ 10″ ...	9.793805 ...	9.893762 ...	9.900043 ...	10.099957
Per 7″ la diff. dà ...	— 19 ...	+ 12 ...	— 30 ...	+ 30
Log. cercati	9.793786 ...	9.893774 ...	9.900013 ...	10.099987

Per mezzo della stessa tavola si possono trovare i logaritmi delle secanti e cosecanti. Se al complemento aritmetico del logaritmo del coseno, si aggiungerà una decina alla caratteristica, la somma sarà quello della secante. Se al complemento aritmetico del logaritmo del seno, si aggiungerà una decina alla caratteristica, la somma sarà quello della cosecante.

Digitized by Google

Per trovare l' arco corrispondente ad un logaritmo seno, coseno, tangente, e cotangente, si dovrà fare l'inverso degli esempi precedenti.

ESEMPIO I.

Si cerca l' arco minore, e maggiore di 90° che corrisponda al seno 8.478950.

Nella 1ª parte della tavola, si troverà 4° 43′ 35″, e 178° 16′ 25″.

ESEMPIO II.

Si cercano gli archi, che hanno per logaritmo coseno 8.425728.

Nella 1ª parte della tavola, si troveranno 88° 28′ 22″ e 91° 31′38″.

ESEMPIO III.

Si cercano gli archi, che hanno per logaritmo tangente 8.900350.

Nella 2ª parte della tavola.

	da sopra		da sotto
Si troveranno	4° 32′ 40″ e		175° 27′ 10″
Per 267 la differ. 80, dà	+ 3, e la diffr. 187 ...		+ 7
Archi cercati	4 32 43, e		175 27 17

Le unità di secondi, si sono prese nel foglietto.

ESEMPIO IV.

Si cercano gli archi, che hanno per logaritmo seno 9.333014.

Nella 2ª parte della tavola.

	da sopra		da sotto
Si troveranno	12° 25′ 50″, e		167° 34′ 00″
La differ. 58 dà	+ 6, e la diff. 37 dà .		+ 4
Archi cercati	12 25 56, e		167 34 04

Digitized by Google

ESEMPIO V.

Si cercano gli archi, che hanno per logaritmo cotang. 10.311850.

Nella seconda parte della tavola.

	da sopra		da sotto
Si troveranno	25° 59′ 50″, e		154° 00′ 00″
La differ. 22 dà	+ 4, e la differ. 32 dà		+ 6
Archi cercati	25 59 54, e		154 00 06

ESEMPIO VI.

Si cercano gli archi, che hanno per logaritmo coseno 9 849500.

Nella 2ª parte della tavola.

	da sopra		da sotto
Si troveranno	44 59′ 50″, e		135° 00 10″
La differ. 6 dà	+ 3, e la differ. 6 dà		— 3
Archi cercati	44 59 53, e		135 00 07

TAVOLA 3ª

INCLINAZIONE, O DEPRESSIONE DELL'ORIZZONTE, E LUNGHEZZA DELLA TANGENTE TIRATA AL MEDESIMO.

La stessa è divisa in tre colonne. Nella prima a sinistra vi sono notati i piedi dell'altezza dell'occhio di un osservatore dalla superficie del mare. Nella seconda vi sono i minuti e secondi dell'inclinazione. Nella terza, vi sono le miglia e decimi di miglio della lunghezza della tangente tirata dall'occhio dell' osservatore all' orizzonte. Se un osservatore sul mare dovrà osservare l'altezza di un astro, e verso il verticale del medesimo vi sarà una costa, un'isola, o qualunque altro impedimento, purchè la costa, l'isola, ec. sarà ad una distanza eguale, o maggiore di quella segnata nella tavola, potrà liberamente osservare, e la sua osservazione sarà esatta.

All'altezza di 30 piedi, corrispondono 6 miglia. Se un osservatore sarà distante da una costa, isola, ec. di 6 miglia, o più, la sua osservazione sarà esatta.

Digitized by Google

TAVOLA 4ª

DE' SEMI-DIAMETRI DEL SOLE.

Questa tavola è divisa in due colonne. Nella prima a sinistra vi sono notati i mesi, ed i giorni per lo più da 5 in 5, e corrispondentemente a' detti giorni vi sono i rispettivi semi-diametri in minuti, secondi, e centesimi di secondi.

TAVOLA 5ª

REFRAZIONI MEDIE DEL SOLE MENO LA SUA PARALLASSE.

Questa tavola comprende due colonne principali. Nella prima a sinistra vi è notata l'altezza apparente, e nella seconda la refrazione meno la paralasse del sole ne' suoi diversi gradi e minuti di altezza.

La stessa tavola potrà servire per trovare la refrazione delle stelle, purchè a' numeri della seconda colonna, vi si sommerà la parallasse del sole, la quale è notata in testa della colonna medesima. Nelle ultime due colonne la parallasse del sole, in vece di essere notata in testa della colonna, è notata in altra colonna accanto a quella della refrazione.

TAVOLA 6ª

PER CORREGGERE LE REFRAZIONI MEDIE, RELATIVAMENTE ALLA TEMPERATURA, ED AL PESO DELL'ARIA, O SIA AL TERMOMETRO, E AL BAROMETRO.

La tavola precedente (5ª) dà la refrazione degli astri per la temperatura media dell'atmosfera. La refrazione è soggetta ad aumento e diminuzione, secondo la diversa temperatura dell'aria.

Questa tavola contiene la correzione, che dovrà farsi alla refrazione, relativamente allo stato dell'atmosfera. La medesima è divisa in due parti: la prima pel termometro colla divisione di Reaumur, e con la divisione centigrada; la seconda parte è pel barometro con due divisioni: cioè di piedi e pollici, e metrica.

Digitized by Google

Le correzioni di questa tavola, dovranno essere applicate coi segni che sono in essa notati.

ESEMPIO I.

Si è osservata l'altezza apparente del sole di 7° 48', essendo l'altezza del termometro di + 16° di Reaumur, e quella del barometro di pollici 27, 4. Si cerca la refrazione corretta.

Tavola 5.ª Refrazione media per 7° 48'		6' 34"
Tavola 6.ª 1ª per 16° termometro	— 14"	— 25
Tavola 6.ª 2ª per 27ᵐ 4 barometro	— 11	
Refrazione media corretta		6 09

ESEMPIO II.

Essendosi osservata l'altezza del sole di 8° 15', l'altezza del termometro era + 4° centigradi, e quella del barometro 0ᵐ 767. Si cerca la refrazione media corretta.

Tavola 5.ª Refrazione media per 8° 15'		6' 16"
Tovola 6.ª 1ª per + 4° termometro	+ 9"	+ 13
Tavola 6.ª 2ª per 0ᵐ 767 barometro	+ 4	
Refrazione media corretta		6 29

TAVOLA 7ª

DEGLI ERRORI DEL PARALLELISMO DELLE SUPERFICIE DELLO SPECCHIO GRANDE, QUALORA FORMERANNO FRA ESSE UN ANGOLO DI UN MINUTO.

Questa tavola offre gli errori, dipendenti dal difetto di parallelismo delle superficie dello specchio grande, supponendo che dette superficie facessero fra loro un angolo di un minuto, e che il piccolo specchio formasse con l'asse del cannocchiale un angolo di 80°, come lo è nel cerchio di riflessione di *Bordà*.

Con l'ajuto di questa tavola, avendo conosciuto per esperienza

Digitized by Google

l'errore dello specchio nella misura di un dato angolo, si potranno determinare gli errori di tutti gli altri angoli, e per tutte le specie di osservazioni fatte con l' istrumento.

Supponendo, che per mezzo di esperimenti si fosse trovato, che l'errore dello specchio era di 25″ per l'angolo di 110°; ma la tavola 7ª per questo stesso angolo, e per le osservazioni incrociate presenta un errore di 62″; onde per potere avere una tavola particolare dell'errore di 25″, si dovrebbero diminuire tutt' i termini di questa tavola 7ª, nella ragione di 62 a 25, e così si avrebbe la tavola particolare per l'errore dato dallo specchio grande. Vedi la descrizione del cerchio di *Bordà* pagina 67 e seguenti del Trattato di navigazione.

TAVOLA 8ª

CORREZIONE PER LA DEVIAZIONE DEL PIANO NEL QUALE SI OSSERVERA' IL CONTATTO DI DUE ASTRI.

Allorchè si faranno coincidere i lembi delle immagini di due astri nel campo del cannocchiale, e l'asse di visione, nel quale si sarà osservato il contatto, non sarà parallelo al piano dell'istrumento, l'angolo che si troverà sarà sempre maggiore del vero. La tavola 8ª dà la correzione a farsi all'angolo osservato, la quale se ne dovrà sempre dedurre.

Nel misurare la distanza angolare di due astri l'asse di visione, nel contatto delle due immagini, dovrà essere parallelo al piano dell'istrumento, affin di avere la loro esatta distanza. Perchè possa adempiersi tale condizione, sono situati due fili nel cannocchiale, al fuoco dell'oculare, ed egualmente distanti dall'asse; allora il contatto dovrà seguire nel mezzo de' due fili. Nel caso che l'asse di visione non sarà parallelo al piano dell'istrumento, si stimerà a quale distanza dall'uno, o dall'altro filo sarà seguito il contatto; e siccome si conosce la distanza de' due fili, se ne ricaverà la quantità della quale l'asse di visione sarà inclinato al piano dell'istrumento; la quantità dell'inclinazione, si chiama *deviazione*.

La tavola 8ª contiene la correzione da farsi all' angolo misurato dal-

Digitized by Google

l' istrumento, la quale dovrà sempre dedursi dalla distanza per ottenere la distanza effettiva.

TAVOLA 9ª

DIMINUZIONE DELLA PARALLASSE EQUATORIALE DELLA LUNA NE' DIVERSI GRADI DI LATITUDINE.

Non essendo la terra di figura sferica, ma schiacciata ne'poli; perciò la parallasse della luna non è la stessa in tutte le latitudini, e la differenza fra l'equatoriale e la polare è di circa 16″. Ma gli astronomi, nelle effemeridi ci dànno la parallasse equatoriale; perciò quando si vorrà calcolare con precisione, sarà necessario farci la correzione indicata dalla tavola 9ª, nella prima colonna a sinistra della quale sono notate le latitudini; nella prima riga le parallassi, ed in corrispondenza delle une, e delle altre, si trova la diminuzione da farsi.

TAVOLA 10ª

PARALLASSE IN ALTEZZA DELLA LUNA MENO LA REFRAZIONE.

Questa tavola serve a ridurre la parallasse orizzontale della luna, in parallasse di altezza, meno la refrazione.

La disposizione della medesima è la seguente. Nella prima colonna a sinistra di ciascuna pagina, vi sono le altezze da 10 in 10 minuti, e le parti proporzionali per le unità de' minuti sono nell'ultima colonna a destra della pagina. Le altre nove colonne seguenti, in testa hanno i minuti della parallasse orizzontale da 53′ fino 61′ e sotto delle medesime, ed in corrispondenza delle decine di minuti di altezza, si troverà la competente parallasse di altezza.

A destra delle anzidette dieci colonne, ve ne sono altre dieci più piccole, in testa delle quali vi sono 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, che sono le unità de'secondi della parallasse orizzontale, e le decine sono le stesse dei minuti di altezza notati nella 1ª colonna a sinistra del-

Digitized by Google

la pagina. Nelle righe delle unità de'secondi, e sotto de'medesimi si trovano le corrispondenti parti proporzionali.

Si dovrà avvertire che le parti proporzionali pe'minuti dell'altezza si dovranno sommare alla parallasse in altezza che si troverà fino ai 19° 50′, come l'indica il segno + più, in testa della colonna delle dette parti proporzionali. Si dovranno poi togliere da 20° in poi, siccome viene indicato dal segno — meno. Le parti proporzionali della parallasse, si dovranno sommare, perchè queste sono aumento di parallasse.

Di vantaggio questa tavola dà la differenza fra la parallasse di altezza, e la corrispondente refrazione media. Volendosi correggere le refrazioni per mezzo del termometro e barometro, la correzione si dovrà applicare al risultato di questa tavola, con segno contrario a quello che terranno.

ESEMPIO.

Si è osservata l'altezza apparente del centro della luna di 53° 46′, essendo la sua parallasse orizzontale di 57′ 47″. Si cerca la parallasse in altezza.

Altezza 53° 40′ e nella colonna 57′		33′ 03″
A destra della pagina per 6′ d'altezza	— 5″	+ 23
Nelle colonne p. p. per decine 4, ed unità 7	+ 28	
Parallasse in altezza		33 26

Se il termometro era a 25° 6 di Reaumur, ed il barometro di pollici 27, allora

Pel termometro + 25° 6	— 4″
Pel barometro 27 pollici	— 2
Correzione della refrazione	— 6
Essendosi trovata la parallasse in altezza	33′ 26″
Correzione per la refrazione con segno contrario	+ 6
Parallasse in altezza — la refrazione corretta	33 32

TAVOLA 11ª

LOGARITMI LOGISTICI, O PROPORZIONALI.

I logaritmi logistici o proporzionali, sono le differenze tra il logaritmo del numero 10800 co' logaritmi di tutti i numeri inferiori. Questi

Digitized by Google

sono comodissimi per calcolare il quarto termine di una proporzione, della quale uno di essi fosse 3°, o 3 ore, ossia 180′, e tutti gli altri termini fossero minuti e secondi; giacchè essendo zero il logaritmo di 3° o 3^{or}; così la somma, o la differenza de' logaritmi degli altri due, sarà quello del quarto.

Nelle effemeridi sono notate le distanze della luna al sole, o ad una stella di 3 ore in 3 ore pel luogo dove sono state calcolate. Qualora a bordo di un bastimento, si sarà calcolata la distanza vera della luna al sole, o ad una stella, si dovrà conoscere ancora a quale ora la distanza calcolata, sarebbe avvenuta nel luogo dove furono colcolate le effemeridi. Per averne cognizione, si dovrà fare la seguente analogia: la differenza fra le due distanze delle effemeridi, tra le quali è compresa la vera calcolata, sta alla differenza fra la calcolata e la prima delle effemeridi; come tre ore, al quarto termine. Questo si avrà con togliere il logaritmo logistico del primo termine, da quello del secondo; il residuo, sarà il logaritmo del quarto.

ESEMPIO.

Si è calcolata la distanza vera della luna al sole di 68° 36′ 26″. Le due delle effemeridi sono: la prima di 68° 16′ 29″, e la seconda di 69° 46′ 49″. Si cerca la parte proporzionale del tempo.

Distanza vera calcolata 68° 36′ 26″	Diff. .... 0° 19′ 57″ l. l. ..	95533
1.ª Delle effemeridi .. 68 16 29	Diff. .... 1 30 20 l. l. ..	29942
2.ª Idem 69 46 49		
Parte proporzionale cercata ..... 0^{or} 39′ 45″		65591

Inoltre volendosi la parte proporzionale della declinazione del sole per una data ora, o sotto un altro meridiano diverso da quello, dove furono calcolate le effemeridi; si dovrà fare la proporzione; 24 ore sono alla ora data; come la differenza della declinazione in 24 ore, alla parte cercata. La parte che si dimanderà, potrà in due maniere aversi co' logaritmi logistici: o col rendere i due primi termini della detta proporzione 60 volte minori, cioè contare le ore per minuti, ed i minuti per secondi, ed indi servirsi de' logaritmi logistici della stessa maniera come de' logaritmi de' numeri naturali; oppure prendendo l'ottava parte delle

ore, minuti, ec.; ed indi sommare i logaritmi logistici del secondo, e del terzo, la somma sarà quello del quarto.

Nelle effemeridi la declinazione della luna, non che la latitudine, la longitudine, l'ascensione retta, la parallasse orizzontale, ed il semidiametro della stessa, sono notate da 12 in 12 ore; perciò volendone una parte proporzionale co' logaritmi logistici, si potrà eseguire quanto si è detto per la declinazione del sole: cioè o col rendere i due primi termini della proporzione 60 volte minori, o prendere la quarta parte dei medesimi.

ESEMPIO.

La declinazione del sole in 24ᵒʳ varia di 19′ 22″; di quanto varierà in 14ᵒʳ 19′ 28″?

24ᵒʳ : 14ᵒʳ 19′ 28″ = 19′ 22″ : x, ovvero 3ᵒʳ : 1ᵒʳ 47′ 26″ = 19′ 22″ : x.

24′ c. l. l. ..... =	9.12494	1ᵒʳ 47′ 26″ l. l. =	22413
14′ 19″ 5. l. l. ... =	1.09919	19′ 22″ l. l. =	96822
19′ 22″ l. l. ..... =	0.96822		
11′ 34″	1.19235	11′ 34″ ...	1.19235

TAVOLA 12ª

SEMI-DIAMETRO DELLA LUNA NEI DIVERSI GRADI DI ALTEZZA.

Nelle effemeridi si trova il semi-diametro orizzontale della luna di 12 in 12 ore. Ma questo astro alzandosi sull'orizzonte, si va avvicinando all'osservatore, e perciò il suo semi-diametro si aumenta.

La tavola 12ª ci dà il semi-diametro aumentato della sua altezza.

ESEMPIO.

Si è osservata l'altezza della luna di 55°, essendo il suo semi-diametro orizzontale di 15′ 52″. Si cerca il semi-diametro in altezza.

Nella colonna in testa della quale vi è notato 15′ 50″ di semi-diametro orizzontale, e nella riga di 54° di altezza, si troveranno 16′ 03″ pel semidiametro della luna nell'altezza di 55°.

TAVOLA 13ª

DELLE DIFFERENZE ASCENSIONALI PER TROVARE L'ORA DEL SORGERE, E DEL TRAMONTARE DI UN ASTRO.

La differenza escensionale di un astro è la differenza fra la sua ascensione retta e l'obliqua; o l'arco dell'equatore compreso fra il semicerchio di declinazione che passa per l'astro, ed il punto dell'istesso equatore che sorge o tramonta insieme coll'astro. La differenza ascensionale del sole, è pure il tempo fra 6 ore e l'ora del suo sorgere; o fra 6 ore e l'ora del suo tramonto.

La tovola è disposta in modo, che nella prima riga superiore vi sono notati i gradi della declinazione, e nella prima colonna a sinistra vi sono notati i gradi della latitudine, ed in corrispondenza degli uni e degli altri, vi sono le competenti differenze ascensionali.

ESEMPIO.

Nella latitudine 37° 30′ N, essendo la declinazione del sole di 20° 28′ N. Si cerca la differenza ascensionale.

Nella colonna latit. 37°, e declinazione 20°	1ᵒʳ	04′
Nella colonna id. . 38, e declinazione 21	1	10
Somma	2	14
½ somma	1	07

Differenza ascensionale per 37° 30′ e per 20° 28′ di declinazione 1° 07′.

Qualora la latitudine dell'osservatore, e la declinazione del sole saranno della stessa specie, il sole sorgerà prima delle ore 6 della mattina, e tramonterà dopo le ore 6 della sera; se poi la latitudine e la declinazione saranno di diversa specie, il sole sorgerà dopo le ore 6 del mattino, e tramonterà prima delle ore 6 della sera.

Nell'arrecato esempio in cui la latitudine è della stessa specie della declinazione, il sole sorge alle 4ᵒʳ 53′, e tramonta alle 7ᵒʳ 07′.

Digitized by Google

TAVOLA 14ª

DELLE AMPLITUDINI.

L' amplitudine di un astro è l'arco dell'orizzonte tramezzato fra il punto Est, o Ovest, ed il punto dello stesso orizzonte dove sorge o tramonta l'astro.

La disposizione della tavola è molto semplice e facile; perchè nella prima riga sono le latitudini, e nella prima colonna a sinistra le declinazioni dell'astro. I numeri nelle altre colonne corrispondenti alle une ed alle altre, sono le amplitudini richieste, le quali sono le amplitudini vere del centro dell'astro.

TAVOLA 15ª

QUANTITA' DELLA QUALE L'AMPLITUDINE VARIA PER 100' DI CAMBIAMENTO NELL'ALTEZZA DI UN ASTRO.

Le amplitudini, che offre la tavola antecedente sono le vere del centro del sole; ma i marini hanno bisogno di quelle di uno de' suoi lembi. Questa tavola 15ª presenta una correzione, che riduce l'amplitudine a quella del sorgere, o tramontare apparente di uno dei lembi del sole. Per avere la correzione pel lembo inferiore del sole, si dovranno sommare la refrazione, e l'inclinazione dell'orizzonte, e dalla somma toglierne il semi-diametro; se poi pel lembo superiore, alla somma della refrazione e dell'inclinazione dell'orizzonte, si dovrà aggiungere anche il semi-diametro. Questa differenza, o somma, si dovrà moltiplicare pel numero che si troverà in questa tavola 15ª in corrispondenza alla latitudine ed all'amplitudine: il prodotto, tolte due cifre alla destra, sarà la cercata correzione. Quando la latitudine, e la declinazione saranno della stessa specie, la detta correzione si dovrà sommare al sorgere o togliere al tramontare; se poi la latitudine e la declinazione saranno di diversa specie, si dovrà dedurre al sorgere, e sommare al tramontare, e così si avrà l'amplitudine di uno de' lembi del sole.

ESEMPIO I.

Nella latitudine 46° N, essendo la declinazione del sole di 20° 45' N, ed il suo semi-diametro 15' 50'', e l'occhio alto dal mare di 20 piedi. Si cerca l' amplitudine del lembo superiore del sole nel suo sorgere.

Inclinazione ...	4' 32''	Som. 54 × 127, tav. 15ª, dà 68, 58 ... +	1°	09'
Refrazione	33 37	Amplitudine (tav. 14ª)	30	39
Semi-diametro .	15 50	Amplitudine del lembo superiore	31	48
Somma	53 59			

ESEMPIO II.

Nella latitudine 37° N, essendo la declinazione del sole di 18° 30' N, ed il suo semi-diametro 15° 48', e l' occhio alto dal mare di 26 piedi. Si cerca l' amplitudine del lembo inferiore del sole nel suo tramontare.

Inclinazione	5' 10''	.. Diff. 23 × 80 tav. 15ª prod. 18.40		
Refrazione	33 37	.. Amplitudine (tav. 14ª)	23°	25'
Somma	38 47	.. Correzione	—	18
Semi-diametro	15 50	.. Amplitudine del lembo infer.	23	07
Differenza	22 57			

TAVOLA 16ª

ANGOLO ORARIO DI UN ASTRO E LA SUA ALTEZZA, NELL' ISTANTE FAVOREVOLE PER DETERMINARE L'ORA.

La tavola è disposta nella maniera seguente. Nella prima riga superiore sono i gradi della declinazione dell'astro, e nella prima colonna a sinistra sono i gradi della latitudine del luogo, ed in corrispondenza degli uni, e degli altri, in due colonne, vi sono l'angolo orario, e l'altezza competente.

Digitized by Google

La determinazione dell'ora sul mare è un oggetto di somma importanza; perciò sarà necessario conoscere i momenti favorevoli, per poterla avere con precisione. La tavola 16ª ci avverte di tali istanti, ad un dipresso; i quali avvengono: 1° allorchè l'astro passerà pel primo verticale, il che si verificherà quando la declinazione sarà minore e della stessa specie della latitudine del luogo. 2° quando il verticale dell'astro sarà perpendicolare al suo cerchio di declinazione, ciò che succederà quando la declinazione sarà maggiore, e della stessa specie della latitudine. 3° allorchè l'astro sarà sull'orizzonte, il che avverrà quando la declinazione e la latitudine saranno di diversa specie. In quest'ultimo caso però dovrà evitarsi l'osservazione ed eseguirla allorchè l'astro avrà almeno 7° od 8° di altezza.

Per trovare l'ora, o l'altezza quando un astro passerà pel primo verticale, si dovranno fare le seguenti proporzioni.

La tangente della latitudine: alla tangente della declinazione = il raggio: al coseno dell'angolo orario.

Il seno della latitudine: al seno della declinazione = il raggio: al seno dell'altezza del primo verticale.

Quando la declinazione sarà maggiore, e della stessa specie della latitudine; per trovare l'ora, e l'altezza che avrà l'astro allorchè il suo verticale sarà perpendicolare al suo cerchio di declinazione, si farà

La tangente della declinazione: alla tangente della latitudine = il raggio : al coseno dell'angolo orario.

Il seno della declinazione : al seno della latitudine = il raggio : al seno dell'altezza cercata.

TAVOLA 17ª

DIFFERENZE LOGARITMICHE.

Questa tavola abbrevia non poco i metodi della riduzione della distanza apparente lunare, in distanza vera, per determinare la longitudine sul mare; giacchè uno di questi logaritmi, ne rimpiazza quattro nel metodo di Bordà, e perciò la somma di sei logaritmi, con questa tavola, si riduce a tre. La disposizione di essa è la seguente.

Digitized by Google

Ogni pagina è divisa in due parti da una colonna in mezzo, nella quale è notata la parallasse orizzontale della luna da 10″ in 10′, e da 53′ fino a 62′, la quale serve per ambedue le parti.

Nella prima riga superiore di ogni parte, di ciascuna pagina, è notato un grado dell'altezza della luna, e sotto al medesimo, nella seconda riga, ed in testa di altrettante colonne, sono notate le decine dei minuti della detta altezza da 0′ fino a 50′, e nelle medesime colonne, sono i logaritmi corrispondenti delle decine di secondi della parallasse, della colonna di mezzo.

Le parti proporzionali per le unità de'secondi della parallasse, sono notate in piedi delle colonne della pagina. Quelle poi per le unità de'minuti dell'altezza, sono notate in una colonna a destra di ciascuna pagina, ed ambedue possono prendersi ad occhio.

Alle dette differenze logaritmiche, fanno mestieri altre due correzioni, cioè una dipendente dall'altezza di una stella, la quale si vede notata nella penultima riga ed alla destra di ciascuna pagina, e sotto l'altezza, nell'ultima riga si trova notata la corrispondente correzione. L'altra dipende dall'altezza del sole, e questa è notata nella penultima riga, ed a sinistra di ciascuna pagina, ed in corrispondenza di ogn'una, nell'ultima riga vi si trova la correzione che le corrisponde.

È da avvertirsi, che tutte le sopraddette correzioni, così delle parti proporzionali della parallasse, come quelle per l'altezza della luna, del sole, o della stella, dovranno sempre togliersi dal logaritmo che si troverà nella tavola.

Le dette differenze logaritmiche hanno sempre per caratteristica 19, oltre a 6 cifre decimali. Le colonne non essendo capaci di contenere tutte le cifre; perciò nelle medesime sono notate le sole ultime quattro cifre decimali. Nella sola colonna segnata 0′, vi è notata la caratteristica e le due prime cifre decimali da 6 in 6 logaritmi, le quali s'intendono ripetute, non solo avanti alle altre cifre della detta colonna 0′; ma ancora avanti a tutte quelle delle altre colonne.

Digitized by Google

ESEMPIO I.

Essendo l' altezza apparente della luna 47° 55', la sua parallasse orizzontale di 56' 36", e l' altezza apparente del sole di 27° 48'. Si cerca la differenza logaritmica.

Per 47° 50' di altezza, e parall. 56' 30" la tavola dà		19. 994897
Per 6" di parallasse	— 10	
Per 5' di altezza della ☾	— 07	..... — 26
Per 28° di altezza del ☉	— 9	
Differenza logaritmica cercata		19. 994871

ESEMPIO II.

L' altezza apparente della luna era 34° 24', la sua parallasse orizzontale di 58' 37" e l' altezza apparente della stella di 11° 09'. Si cerca la differenza logaritmica.

Per l'altezza di 34° 20', e parall. 58' 30" la tav. dà		19. 996016
Per 7" di parallasse	— 8	
Per 4' di altezza della ☾	— 7	..... — 19
Per 11° di altezza della *	— 4	
Differenza logaritmica cercata		19. 995997

TAVOLA 18ª E 19ª

CAMBIAMENTO IN ALTEZZA DEL SOLE, DURANTE L'ULTIMO MINUTO CHE PRECEDE, O IL PRIMO MINUTO CHE SEGUE IL SUO PASSAGGIO PEL MERIDIANO.

La tavola 18ª deve considerarsi come divisa in due parti, o come se fossero due tavole: cioè una quando la declinazione sarà della stessa specie della latitudine, e l'altra quando saranno di diversa specie, lo che è indicato in testa della tavola.

Per servirsi di questa tavola sarà necessario conoscere la latitudine del luogo, e la declinazione del sole. Con la latitudine presa nella prima colonna a sinistra della pagina, e la declinazione nella prima riga

Digitized by Google

superiore; in corrispondenza delle medesime quantità, si troverà un numero di secondi e decimi, eguale alla differenza fra l'altezza meridiana del sole, e l'altezza che avrebbe avuto un minuto prima, o un minuto dopo mezzodì.

Le osservazioni delle altezze del sole sogliono farsi de'minuti prima, o dopo del suo passaggio pel meridiano; perciò vi bisognerà anche la tavola 19ª, la quale nella prima riga superiore ha segnati i minuti, e nella prima colonna a sinistra i secondi, ed in corrispondenza degli uni, e degli altri si trovano de'numeri, pe'quali si dovranno moltiplicare i minuti, e secondi trovati nella tavola 18ª corrispondenti alla latitudine, ed alla declinazione, ed il prodotto diminuito di due cifre a destra, sarà la quantità da aggiungersi all'altezza osservata per avere l'altezza meridiana.

ESEMPIO I.

Nella latitudine 41° N, essendo la declinazione del sole di 15° 52' N; all' 11ᵒʳ 52' 44ᵘ A. M, si è osservata un' altezza del sole. Si cerca l'altezza meridiana.

Prima parte tav. 18ª latit. 41°, e declin. 16° = 3'' 3.

Tav. 19ª, intervallo 7' 16'' dà 52. 8 (che è il quadrato di 7' 16''), quale moltiplicato per 3'', 3, dà per prodotto 174, 24, ovvero 2' 54'', che sommati con l'altezza osservata, si avrà l'altezza meridiana.

ESEMPIO II.

Nella latitudine 19° Sud, e la declinazione del sole di 10° 08' N; alle 0ᵒʳ 6' 34'' P. M., si è osservata l' altezza del sole. Si cerca ec.

Nella tavola 18ª seconda parte, con la latit. 19°, e la declinazione 10°, si trovano 3'', 7.

Nella tav. 19ª, con 6' e 34'' si trova 43. 1, che moltiplicati per 3. 7, danno per prodotto 15947, ovvero 159'', che sono 2' 39'' da aggiungersi all'altezza osservata per avere l'altezza meridiana.

TAVOLA 20ª E 21ª

PER LA RIDUZIONE DELLE ROTTE, E PER FARE IL PUNTO.

Non tutti i marini notano le loro rotte allo stesso modo: alcuni sogliono notarle per rombi di venti, metà, e quarte parti di essi, altri poi le notano per gradi; e sebbene la esecuzione fosse la stessa, pur tuttavia per evitare degli errori sono state calcolate due tavole: cioè la 20ª per i rombi, metà, e quarte parti di essi, e la 21ª per ciascun grado.

La disposizione di dette tavole è la seguente. Ciascuna pagina delle stesse è divisa in 15 colonne, le quali con linee più sensibili sono suddivise a tre a tre. In ciascuna delle tre a sinistra sono notate le miglia di distanza, le quali giungono sino a 300: nelle altre due vi sono le differenze di latitudini, e i departi notati in miglia e decimi di miglio, corrispondenti alle dette distanze.

Nella 20ª, in testa di ogni pagina vi è notato $^1/_4$, $^1/_2$, $^3/_4$, e 1 rombo, e così in seguito sino a 4 rombi. In calce della stessa, in corrispondenza di $^1/_4$, $^1/_2$, $^3/_4$ ec. sta segnato 7 $^3/_4$, 7 $^1/_2$, 7 $^1/_4$ ec. fino a 4 rombi.

Nella tavola 21ª in testa di ogni pagina vi sono notati i gradi da 1° fino a 45°, ed in piè delle stesse da 45° fino a 89°, e perciò gli uni sono complementi a 90° degli altri. Nella prima delle tre colonne di ciascuna pagina, e nella prima riga vi è notata *Distanza*, e delle due seguenti: nella prima vi è notato *N. S.* lettere iniziali di Nord e Sud, e nella seconda *E. O.* iniziali di Est ed Ovest. Sotto poi, nella prima colonna è notato *Distanza*, e nelle altre due in corrispondenza di *N. S.* di sopra è segnato l'inverso: cioè *E. O.* ed in quella *E. O.*, è segnato *N. S.*

Queste tavole servono per la soluzione di tutti i problemi di navigazione, come potrà vedersi alla pagina 114, e seguenti del Trattato di navigazione.

Digitized by Google

TAVOLA 22ª

LATITUDINI CRESCENTI, O PARTI MERIDIONALI.

Questa tavola serve a diversi usi, ma specialmente per ridurre il departo in differenza di longitudine, e viceversa, qualora la differenza di latitudine sarà grande, o le latitudini saranno alte. Serve anche per la costruzione delle carte ridotte. L'uso della medesima è spiegato nei problemi di navigazione pagina 114, e seg.

La tavola è disposta come segue. Nella prima colonna a sinistra di ciascuna pagina vi sono i minuti; e nella prima riga, ed in testa di ogni colonna vi è un grado di latitudine, ed in corrispondenza de'gradi e minuti, si trovano le parti meridionali corrispondenti.

TAVOLA 23ª 24ª 25ª 26ª E 27ª

PER CALCOLARE L'ASCENSIONE RETTA DEL SOLE IN TEMPO ASTRONOMICO A MEZZODÌ, AL MERIDIANO DI PARIGI.

La tavola 23ª contiene le ascensioni rette degli anni; la 24ª quelle de' giorni de' mesi; la 25ª quelle delle ore del giorno; la 26ª quelle de'minuti delle ore contati di due in due; e finalmente la 27ª il *soprapiù* in ascensione retta, che compete a'giorni del mese, ed alle ore del giorno. La somma di tutte tali quantità sarà l'ascensione retta cercata, come si vedrà negli esempi.

Si avverta 1.° Che se il tempo in cui si cercherà l'ascensione retta sarà il mese di gennaio o febbraio di un anno *bisestile;* allora si dovrà togliere un giorno dalla data, e calcolare per la vigilia del giorno proposto.

2.° Che se il tempo dato sarà in ore civili, bisognerà convertirlo in ore astronomiche, le quali essendo ore della sera, saranno anche astronomiche dello stesso giorno; se poi della mattina, vi si aggiungeranno 12ore, e nella somma si avranno le astronomiche del giorno antecedente.

3.° Se si starà sotto di un meridiano diverso da quello di Parigi, dovrà convertirsi l'ora che si conterà sotto del dato meridiano in quella

Digitized by Google

che si conterà in Parigi nel medesimo istante. Questo si otterrà con aggiungere alla ora data la differenza de'meridiani ridotta in tempo, se si starà all' *occidente* di Parigi, e togliernela se all'*oriente*.

I seguenti esempî ragionati, metteranno in chiaro quanto si è detto.

ESEMPIO I.

Essendo nella longitudine 52° 19′ all'ovest di Parigi, si cerca l'ascensione retta pel dì 9 febbraio 1840 a 6ore 52′ della mattina.

I 52° 19′ ridotti in tempo, danno 3ore 29′ 16″ quali unite alle 6ore 52′ (perchè all' *ovest* di Parigi) sommano 10ore 21′ 16″ della mattina, alle quali aggiunte 12ore, la somma 22ore 21′ 16″ saranno le ore astronomiche contate in Parigi, ma del giorno 8 febbraio. E siccome l'anno 1840 è un *bisestile*, così converrà togliere un giorno, e fare il calcolo pel giorno 7 febbraio. Si avrà dunque

Pel 1840 (tav. 23ª)	18ore	44′	24″
Pel 7 febbraio (tav. 24ª)	2	40	38
Per ore 22 (tav. 25ª)		3	18
Per 21′ 16″ (tav. 26ª)			3
Per soprapiù di 22ore li 7 febbraio (tav. 27ª).			22
Somma ascensione retta cercata	21	28	45

ESEMPIO II.

Il dì 24 luglio 1841 alle 7ore 35′ della sera, nella longitudine 174° 37′ all'est di Parigi. Si cerca l'ascensione retta.

Riducendo i 174° 37′ in tempo, si avranno 11ore 38′ 28″ le quali dovrebbero togliersi dalle 7ore 35′ per essere all'*est* di Parigi; e siccome non si può; perciò converrà aggiungere alla ora data 24ore, e si avranno 31ore 35′ astronomiche del giorno antecedente, dalle quali togliendo le 11ore 38′ 28″, resteranno 19ore 56′ 32″ in tempo astronomico a Parigi; perciò

Digitized by Google

Pel 1841 (tav. 23ª)	18ᵒʳ	43′	22″
Pe' 23 luglio (tav. 24ª)	13	26	25
Per ore 19 (tav. 25ª)		2	51
Pe' 56′ 32″ (tav. 26ª)			8
Pel soprapiù di 19ᵒʳ 56′ li 23 lug. (tav. 27ª).			20
Somma	32	13	06
Tolte	24		
Ascensione retta cercata	8	13	06

TAVOLA 28ª

PER TROVARE LA DECLINAZIONE DEL SOLE, PER MEZZO DELLA SUA ASCENSIONE RETTA IN TEMPO.

Bisogna avvertire che le ore dell'ascensione retta sono marcate così in testa della tavola, che vanno crescendo da sinistra a destra, come sotto la stessa che crescono da destra a sinistra. I minuti poi sono notati nell'ultima colonna a sinistra per le ore di sopra, e nell'ultima colonna a destra per le ore di sotto. La declinazione vi si troverà in gradi, minuti, e decimi di minuto.

Siccome l'ascensione retta, per lo più si conta in ore, minuti, e secondi; perciò sarà necessario trovare la parte proporzionale della declinazione che competerà a' secondi dell'ascensione retta, il che si farà della seguente maniera.

Si cercherà la declinazione corrispondente alle sole ore e minuti dell'ascensione retta; indi si cercherà quella di un minuto di più, e se ne troverà la differenza. Si farà la seguente proporzione: *cioè 60″ stanno ai secondi dell' ascensione retta data: così la differenza delle declinazioni, al quarto proporzionale*, il quale si sommerà colla prima declinazione trovata, se andrà crescendo, e se ne toglierà, se anderà diminuendo, e così si avrà la declinazione cercata; la quale sarà *boreale* o *nord* se cadrà nelle prime dodici ore dell'ascensione retta; sarà *australe* o *sud* se corrisponderà alle ultime dodici ore.

Digitized by Google

ESEMPIO I.

Si dimanda la declinazione del sole che corrisponde all'ascensione retta 21ore 28′ 17″.

La declinazione corrispondente a 21ore 28′, è	14°	57′,	9
Quella che corrisponde a 21ore 29′, é	14	53	1
La differenza è di 4′ e 8 decimi	00	04,	8

Si farà 60″: 17″ = 48 : 14, o sia 1′, e 4 decimi, i quali dedotti da 14° 57′, 9 perchè va diminuendo, si avrà la declinazione cercata di 14° 56′, 5 decimi *australe* o *sud*, per essere nelle ultime dodici ore dell'ascensione retta.

ESEMPIO II.

Essendo data l'ascensione retta del sole di 8ore 12′ 35″. Si chiede la declinazione.

La declinazione corrispondente a 8ore 12′ è	20°	00′,	5
Quella che corrisponde a 8ore 13′ è	19°	57	3
La differenza è di	00	03,	2

Si faccia 60″ : 35″ = 32: 19, o sia 1′, 9, che dedotti da 20° 00′, 5, perchè va diminuendo, si avrà la declinazione cercata di 19° 58′, 6 *boreale* o *nord* per essere fra le prime dodici ore dell'ascensione retta.

TAVOLA 29ª

SENI NATURALI.

Nella prima riga di ciascuna pagina, e nelle rispettive colonne, sono notati i gradi da 0° fino ad 89°, ed i minuti, sono nella prima colonna a sinistra. Nella prima riga sotto ogni pagina, sono notati i gradi de'coseni da 89° fino a 0° in modo che ciascuno è complemento a 90° di

Digitized by Google

quello di sopra, ed i minuti sono nell' ultima colonna a destra di esse pagine, e corrispondentemente a'gradi, ed a' minuti, si troveranno i seni, e coseni naturali nelle rispettive colonne.

Se si volesse un seno o coseno naturale di un arco, che oltre a'gradi e minuti, avesse anche de'secondi; allora si troverebbe la differenza fra quello contenente i gradi e minuti, e quello di un minuto maggiore; indi si farà la seguente proporzione *60″, sono a' secondi dell' arco dato; come la differenza trovata : al quarto proporzionale*, il quale si sommerà col seno de' gradi e minuti, o si toglierà se sarà coseno, e la somma, o il residuo, sarà il cercato.

Avendosi un seno o coseno che non si trovasse esattamente nelle tavole, e volendosene avere i gradi i minuti e secondi corrispondenti, si cercheranno nelle tavole il prossimo maggiore, ed il prossimo minore al dato, e se ne troverà la differenza. Si troverà pure la differenza fra il dato, ed il prossimo minore; indi si farà *la prima differenza, sta alla seconda; come 60″, al quarto proporzionale*, il quale darà un numero di secondi, che aggiunti a' gradi, e minuti corrispondenti al prossimo minore al dato; si avranno i gradi minuti e secondi cercati.

TAVOLA 30ª

PER TROVARE LA LATITUDINE CON DUE ALTEZZE DEL SOLE, ED IL TEMPO SCORSO FRA LE OSSERVAZIONI.

Questa tavola ne comprende due, e perciò due logaritmi, cioè quello del *mezzo intervallo*, e quello dell'*angolo orario medio*, o come altri li chiamano: quello del *mezzo tempo scorso*, e quello del *mezzo tempo*.

Ciascuna pagina è divisa in due parti, ed in testa della metà a sinistra vi è notato *mezzo intervallo*, e nell'altra metà vi è notato *angolo orario medio*. Nella prima riga superiore, vi sono notate le ore da 0ᵒʳ fino a 6ᵒʳ. I minuti del mezzo intervallo sono nella prima colonna a sinistra, quelli poi dell'angolo orario medio sono nell'ultima colonna a destra. Nella prima riga de' numeri, ed in altrettante colonne, so-

Digitized by Google

no notate le decine dei secondi da 0″ fino a 50″, e sotto de'medesimi sono i rispettivi logaritmi in decimali senza la caratteristica, la quale è notata nella sola colonna 0″, e s'intende ripetuta per tutt'i logaritmi.

Nella sola prima pagina non vi sono parti proporzionali per le unità de'secondi per non esservi luogo bastante; ma in una colonna nel mezzo della pagina, vi sono le differenze medie per ciascuna riga di logaritmi, le quali moltiplicate per le unità de' secondi, ed il prodotto diminuito dell'ultima cifra a destra, sarà la quantità della quale si dovrà scemare il logaritmo del mezzo intervallo, ed aumentare quello dell'angolo orario medio per avere il logaritmo che si domanderà.

ESEMPIO.

Si cerca il logaritmo del mezzo intervallo di 0ᵒʳ 44′ 26″.

Il logaritmo corrispondente a 0ᵒʳ 44′ 20″ è = 0. 71615, e la differenza è 161, che moltiplicata per 6, dà per prodotto 96, 6, ovvero 97, che tolto da 0,71615, si avrà 0, 71518 pel logaritmo cercato.

Nelle altre pagine vi sono le parti proporzionali per le unità de' secondi, e queste in una colonna nel mezzo della pagina, e sono comuni pel mezzo intervallo, e per l'angolo orario medio.

TAVOLA 31ª

DISTANZA ORARIA A MEZZODI'.

La disposizione di questa tavola è simile all'antecedente, con la sola differenza, che questa giunge fino a 8ᵒʳᵉ, ed i secondi sono di 5 in 5, con le parti proporzionali pe' secondi intermedii nell'ultima colonna a destra di ogni pagina.

La caratteristica è notata solamente nella colonna 0″, e siccome la medesima qualche volta cambia nelle colonne, perciò questo è avvertito nella colonna 0″ con un asterisco * nella riga dove il cabiamento avviene.

TAVOLA 32ª

PER TROVARE LA LATITUDINE CON L'ALTEZZA DELLA STELLA POLARE.

La tavola è divisa in cinque colonne, delle quali le due prime a sinistra contengono 12 ore cioè da 0ᵒʳ a 6ᵒʳ, e da 18ᵒʳ a 24ᵒʳ contate di 10 in 10 minuti. Le due ultime a destra comprendono altre 12ᵒʳ, cioè da 6ᵒʳ a 12ᵒʳ, e da 12ᵒʳ a 18ᵒʳ anche di 10 in 10 minuti. La colonna di mezzo contiene la correzione corrispondente alle dette ore e minuti, da farsi all'altezza della polare per avere la latitudine. L'uso di questa tavola è dato alla pagina 208 del trattato di navigazione.

TAVOLA 33ª 34ª E 35ª

PER CARCOLARE IL TEMPO DELLE FASI LUNARI.

La tavola 33ª è divisa in quattro colonne: nella prima a sinistra vi sono gli anni; nella seconda i giorni ore e minuti del mese di gennaio in cui accade la prima *fase* dell'anno; nella terza, in testa della quale vi è un A, lettera iniziale della parola *Anomalia*, vi sono le *anomalie* che hanno luogo nelle date *fasi;* e nella quarta finalmente vi sono le prime *fasi* che accadono in ciascun anno, ed ha in testa la lettera F iniziale della parola *Fase*.

I numeri di questa quarta colonna non oltrepassano 4; indicando 1 *la prima fase o il novilunio;* 2 *il primo quarto*; 3 *il plenilunio; e* 4 *l'ultimo quarto.* E siccome nell'uso di queste tavole si trovano spesso 5. 6. 7. 8.; perciò 5 indica un ritorno del *novilunio* ; 6 un ritorno del *primo quarto*; 7 un ritorno del *plenilunio;* e 8 un ritorno dell'*ultimo quarto.*

Per esempio, nell'anno 1840 nella seconda colonna vi sono

gior.	ore.			A		F
2	10	41′	...	138	...	1

ciò indica che nel giorno 2 gennaio a 10ᵒʳᵉ 41′ avverrà una prima *fase* o un *novilunio* indicato nella quarta colonna dal numero 1, e che *l'a-*

Digitized by Google

nomalia è 138 delle 1000 parti in cui si suppone divisa l'orbita della luna; di maniera che se nel calcolo sommando le *anomalie* eccedessero 1000, si dovrà tener conto del solo eccesso.

Nella tavola 34ª, i giorni ore e minuti che sono accanto a' mesi indicano (comprendendoci i mesi) il tempo scorso dalla prima *fase* dell'anno sino alla *fase* marcata dal numero della colonna F. Per esempio nella casella del mese di aprile, nella quarta linea vi sono 28^{gio} 16^{ore} 14′, ed il numero corrispondente nella colonna F è 4; questo indica, che dopo la prima *fase* dell'anno sino all'*ultimo quarto* (giacchè il numero 4 indica un *ultimo quarto*) in aprile, devono passare 28^{gio} 15^{ore} e 14′ oltre a' mesi.

I numeri sotto la colonna A di questa tavola, hanno la stessa significazione di quelli della tavola precedente.

Se il moto della luna fosse uniforme, basterebbe sommare i giorni ore e minuti degli anni (tav. 33ª) co' giorni ore e minuti de' mesi (tav. 34ª) corrispondenti a' numeri delle colonne F di ambe le dette tavole, che formano la *fase* della quale si ragiona.

Per esempio per trovare il *plenilunio* del mese di gennaio 1840, ovvero la terza *fase*, si dovrebbero sommare le seguenti quantità:

	gio.	or		F
Pel 1840 (tav. 33ª)	2	10	41′ ...	1
Gennaio (tav. 34ª)	14	19	19 ...	2
Somma	17	06	00 ...	3

Vale a dire, che nella tav. 33ª si dovrebbero prendere i numeri corrispondenti al 1840; e siccome il numero in F del 1840 è 1, quello che si dovrà prendere nella tav. 34ª de' mesi, e che sommato con questo potesse fare 3, dovrà essere il numero 2; perciò si prenderanno nella tavola de' mesi, i giorni ore e minuti di gennaio, dirimpetto a' quali vi è il numero 2 nella colonna F, e la somma 17^{gio} 6^{ore} 0′ indicherà che il *plenilunio* di gennaio 1840 succederà li 17 a 6^{ore} 0′ della sera.

Ma per le irregolarità de' moti della luna, questo primo calcolo ha bisogno di una correzione, che si eseguirà con la tav. 35ª come segue.

Sommati i giorni ore e minuti delle tav. 33ª e 34ª, si sommeranno anche i numeri della colonna A delle medesime tavole (nel caso che

Digitized by Google

la somma de' numeri A delle dette tavole, sarà maggiore di 1000, se ne prenderà il solo eccesso). Indi si cercheranno nella tav. 35 le ore e minuti corrispondenti alla detta somma de' numeri A, che si sommeranno co' giorni ore e minuti già trovati, e tale somma darà la *fase* dimandata.

ESEMPIO.

Si cerca il plenilunio del mese di marzo 1843, nella longitudine 49° 28′ est di Parigi.

	gio.	or		A	F
Pel 1843 (tav. 33ª)	0	01	51′	792	1
Per marzo (tav. 34ª)	14	23	29	685	2
Somma	15	01	20	477	3
Correzione per 477		16	34		
Somma	15	17	54		
Differenza de' meridiani est		3	18		
Plenilunio li	15 a 21		12	astronomiche, o li 16 a 9ᵒʳ 28′ della mattina.	

Nella tav. 33ª si trova che all'anno 1843 corrispondono 0ᵍⁱᵒ 1ᵒʳᵉ 51′ 792 per *anomalia* A, e 1 nella colonna F. E siccome si vuole un *plenilunio*, perciò nella casella del mese di marzo, (tav. 34ª) bisognerà prendere un numero che sommato con 1 (numero della colonna F (tav. 33) desse 3; giacchè 3 indica il *plenilunio*. Si prenderà la seconda linea del mese di marzo, e si avranno 14ᵍⁱᵒ 23ᵒʳ 29′, e 685 nella colonna A. Sommando ambi i numeri A si avrà 1477, rigettando i mille, resteranno 477. Questo numero 477 preso nella tavola 35ª *sizigie*, darà 16ᵒʳ 34′, le quali si scriveranno sotto le ore e minuti dati dalle tav. 33ª e 34ª, che sommati insieme formano 15ᵍⁱᵒ 17ᵒʳ 54′. Onde il *plenilunio* in marzo succederà li 15 a 17ᵒʳ 54′ della sera a Parigi. E siccome la detta *fase* si vuole in una longitudine di 49° 28′ *est* di Parigi; perciò converrà aggiungere alle ore e minuti trovati, la differenza dei meridiani ridotta in tempo, che è 3ᵒʳ 18′. Se poi la longitudine fosse stata *ovest*,

Digitized by Google

bisognava toglierla; perciò il *plenilunio* sarà li 15 a 21^{or} 12′ in tempo astronomico, o li 16 a 9^{or} 12′ civile della mattina.

Bisognerà avvertire, che volendosi una *fase* qualunque ne'mesi di gennaio o febbraio di un anno *bisestile*, si dovrà aggiungere un giorno al tempo della fase trovata con queste tavole.

Si potrà ricercare la *fase* molto prossima ad una data proposta.

La sola differenza tra questa operazione, e la precedente è, che bisognerà prendere nella tav. 34ª pel mese proposto, una *fase* tale che i giorni ore e minuti della stessa, aggiunti a'giorni ore e minuti trovati nella tav. 33ª per l'anno dato, formassero una somma che non differisse dal giorno dato che di poco; cioè che la differenza dal giorno dato non oltrepassasse quattro giorni; tutto il resto si farà come nella operazione antecedente.

La tavola 35ª è divisa in due parti: la prima di esse è per le *sizigie*, e la seconda per le *qradrature*.

La medesima è divisa in undici colonne, e siccome l'anomalia della luna è divisa in 1000 parti; così nella prima colonna a sinistra vi sono le anomalie di 10 in 10 di tali parti da 0 fino a 1000, le quali si dovranno contare per decine, ed i numeri poi che sono nel primo rigo, ed in testa di ogni colonna, si conteranno per unità, e così si avrà la serie de' numeri naturali da 0 fino a 1000. In fatti se si vorrà la correzione corrispondente all'anomalia 377 per le *sizigie* si prenderanno nella colonna prima il numero 370, ed in questo stesso rigo, sotto al numero 7 del primo rigo superiore, si troveranno 21^{or} 50′, che sarà la correzione dimandata. Volendosi poi la correzione, che corrispondesse all'anomalia 377 per le *quadrature*, questa sarà 25^{or} 27′.

TAVOLA 36ª

DEL RITARDAMENTO DELLE MAREE.

La detta tavola è divisa in cinque colonne, che hanno i titoli seguenti. La prima a sinistra: *intervallo di tempo*; la seconda *dopo il novilunio el plenilunio*; la terza, *avanti il primo ed ultimo quarto*;

Digitized by Google

la quarta, *dopo il primo ed ultimo quarto*; e la quinta, *avanti il novilunio, e'l plenilunio.*

La stessa serve per trovare l'ora dell'*alta marea* ne' luoghi de'quali se ne conoscerà lo *stabilimento*; o trovare lo *stabilimento* ne' luoghi de'quali ne sarà stata osservata l'ora dell'*alta marea.*

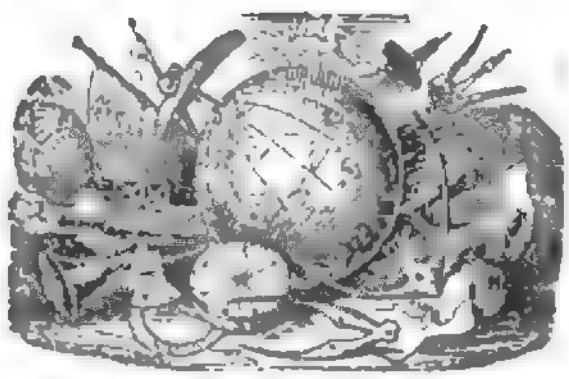
Sapendosi lo stabilimento di un porto, trovare l'ora dell'alta marea.

Si calcolerà il giorno, e l'ora della *fase* prossima al giorno dato, nel modo come si è detto per le tav. 33ª 34ª e 35ª.

Si cercherà la differenza tra il giorno dato e il giorno della *fase* trovata, marcando se il giorno dato sarà prima o dopo la *fase* trovata.

Nella prima colonna della tav. 36ª si cercherà tale differenza trovata, e la quantità che corrisponderà alla detta differenza nella rispettiva colonna si aggiungerà all'ora dello *stabilimento* dato; la somma sarà l'ora dell'*alta marea* cercata in tempo astronomico.

Volendosi maggior precisione: si troverà la differenza tra il giorno e l'ora dell'*alta marea* trovata, ed il giorno e l'ora della *fase* che si sarà ottenuta. La quantità che corrisponderà a tale differenza nella tav. 36ª, sommata con l'ora dello *stabilimento*, darà l'ora dell'*alta marea* cercata.



ESEMPIO.

Si dimanda l'ora dell'alta marea in Brest, il dì 19 aprile 1842.

Pel 1842 (tav. 33ª)	3sio	07or	51′	... 663	... 4	
Per aprile (tav. 34ª)	13	12	15	... 757	... 2	
Somma	16	20	06	... 420	... 6	
Correzio. per le quad. per 420		22	13			
Primo quarto a Parigi lì	17	18	19			
Differenza de' meridiani ovest. ...—			27			
Primo quarto a Brest lì	17	17	52			
Tempo dato li 19, ovvero	18	23	60			
Differenza dopo il P. Q.	1	06	08			
Stabilimento di Brest				03or	45′	
Ritardamento per 1sio 6or 08′ dopo il P. Q.				06	39	
Ora prossima dell'alta marea li 19 aprile				10	24	
Ora della fase trovata li 17				17	52	
Differenza dopo il primo quarto				1sio 16	32	
Ritardamento per 1sio 16or 32′ dopo il P. Q.				07or	13′	
Stabilimento di Brest				03	45	
Alta marea a Brest, li 19 aprile				10	58	astro-

nomiche o in tempo civile della sera.

Volendosi l'ora dell'*alta marea* del mattino, si toglieranno 12ore dalla ora trovata della sera; indi si troverà la differenza tra questo residuo e l'ora della *fase* trovata, poi si terminerà il calcolo come si è detto di sopra.

Avendosi poi l'*alta marea* della mattina, e volendosi quella della sera, si aggiungeranno 12ore alla ora trovata; si cercherà poi la differenza tra questa somma e l'ora della *fase* trovata; quindi si terminerà il calcolo come si è detto si sopra.

Data l'ora dell'alta marea in un porto, trovarne lo stabilimento.

Si calcolerà il tempo della *fase* prossima al giorno dato, e si tro-

Digitized by Google

verà la differenza tra il giorno e l'ora data, ed il giorno e l'ora della *fase* trovata.

Nella tav. 34ª si cercherà il *ritardamento* che corrisponderà alla detta differenza, e si dedurrà dalla ora dell'alta marea; (aumentata di 12ore se sarà necessario per poter fare la sottrazione) ed il residuo darà l'ora dello *stabilimento* cercato.

TAVOLA 37ª

PER TROVARE L'ASCENSIONE RETTA, E LA DECLINAZIONE DELLE PRINCIPALI STELLE.

La 37ª tavola è divisa in nove colonne. Nella prima a sinistra della pagina, e dirimpetto a ciascun nome di stella vi è una lettera dell'alfabeto greco, per mezzo di che viene la stella indicata dagli astronomi. Nella seconda sono segnati i nomi delle stelle; e nella terza il numero che dinota la loro grandezza.

Nelle quattro colonne seguenti vi è segnata l'ascensione retta media pel primo gennaio 1840, però: nella prima vi è l'ascensione retta in tempo, cioè in ore minuti secondi e decimi di secondo; e nella seconda la variazione annuale in secondi e centesimi di tempo. Nella terza si vede la stessa ascensione retta in gradi minuti secondi, e decimi di secondo, e nella quarta è calcolata la variazione annuale in secondi, e centesimi di secondo di grado.

Nella prima delle due ultime colonne vi è segnata la declinazione in gradi minuti secondi, e decimi di secondo seguìti dalle lettere A, o B per dinotare se la declinazione sarà Australe o Sud, o Boreale o Nord. Nella seconda vi è notata la variazione annuale; e siccome in talune stelle la declinazione va aumentando, così vi è il segno +; ed in altre va diminuendo, così vi è il segno —.

Volendosi l'ascensione retta, o la declinazione di una stella per un anno diverso dal 1840. Si cercherà quella del 1840; indi si moltiplicherà la variazione annuale pel numero degli anni scorsi dal 1840 fino al proposto, e dal prodotto togliendo le due ultime cifre a destra, che saranno centesimi di secondi, le altre indicheranno la quantità di secon-

Digitized by Google

di da aggiungersi all'ascensione retta, o alla declinazione se questa aveva il segno +, o togliersi se aveva il —, per avere l'ascensione rettta, o la declinazione cercata.

ESEMPIO.

Si cerca l'ascensione retta, e la declinazione della stella polare li 15 aprile 1846

Ascensione retta pel 1840	15° 32′ 44″ 0
Variazione annuale 19″ 30 × 6 = 115. 80, o +	1 55 8
Per mesi 3 ½ ..... +	5 6
Ascensione retta cercata	15 34 45 4
Declinazione pel 1840	88° 27′ 22″ 0 B
Variazione annuale 19″ 30 × 6 ..... +	1 55 8
Per mesi 3 ½ ..... +	5 6
Declinazione cercata	88 29 23 4

TAVOLA 38ª

PER TROVARE LA CORREZIONE DELLE LONGITUDINI OTTENUTE PER MEZZO DELLE MOSTRE MARINE.

Partiti da un porto nel quale era stata regolata una mostra marina, e durante la traversata di molti giorni, si saranno con la medesima mostra, determinate le longitudini di diversi punti. Giunti in un altro porto, per mezzo di osservazioni, si trovasse che la variazione diurna della mostra siasi aumentata, o diminuita di una quantità significante; allora si dovranno correggere tutte le longitudini determinate durante la traversata, il che si potrà ottenere speditamente per mezzo di questa tavola dataci da Mr. Rossell, alla quale, per rendere più celere l'operazione, sono stati aggiunti i logaritmi corrispondenti a' numeri multipli delle differenze seconde.

La tavola è divisa in tre colonne. Nella prima a sinistra sono notati i giorni scorsi dacchè fu regolata la mostra nel porto della partenza. Nella seconda colonna sono notati i numeri multipli delle differenze seconde, e nella terza i logaritmi corrispondenti a' medesimi numeri.

Digitized by Google

Il metodo di servirsi della detta tavola è il seguente. Si troverà la differenza di longitudine con la variazione diurna, che aveva la mostra nel porto della partenza, ed anche quella con la variazione diurna trovata nel porto dell'arrivo, delle quali se ne prenderà la metà della somma e si ridurrà in secondi. Di questi, come di un numero naturale, se ne troverà il corrispondente logaritmo, dal quale si toglierà il logaritmo che darà la tavola corrispondente al multiplo de' giorni scorsi, da quello nel quale fu regolata la mostra nel porto della partenza fino al giorno nel quale si fecero le osservazioni nel porto dell'arrivo. Il logaritmo della differenza che si troverà, si chiamerà logaritmo *costante*, il quale servirà per correggere tutte le longitudini osservate durante la traversata, come segue.

Se al logaritmo costante si sommerà quello che darà la tavola corrispondente a' giorni scorsi dal dì della partenza, fino al giorno in cui fu osservata la longitudine da correggersi, nella somma si avrà il logaritmo di un numero di secondi, che sarà la correzione richiesta.

ESEMPIO.

Il dì 5 maggio 1841. Si è fatto partenza da un porto nel quale era stata regolata una mostra marina, che aveva un avanzo diurno di 7'', 6; il giorno 26 maggio giuntosi in altro porto, dove per mezzo di osservazioni, si è conosciuto che la detta mostra marina aveva il suo avanzo diurno di 11'', 4. Si vuol sapere la correzione, che competerà ad una longitudine trovata con la detta mostra il giorno 19 maggio.

Avanzo diurno nel porto della partenza			7''	6
Avanzo diurno nel porto dell' arrivo			11	4
Somma			19	0
½ Somma. Variazione diurna media			9	5
Longitudine del porto dell' arrivo coll' avanzo diur. 7'' 6 ..	24°	38'	26''	0
Longit. del detto porto coll' avanzo diurno 11'', 4	24	30	42	0
Differenza.....	00	07	44'	

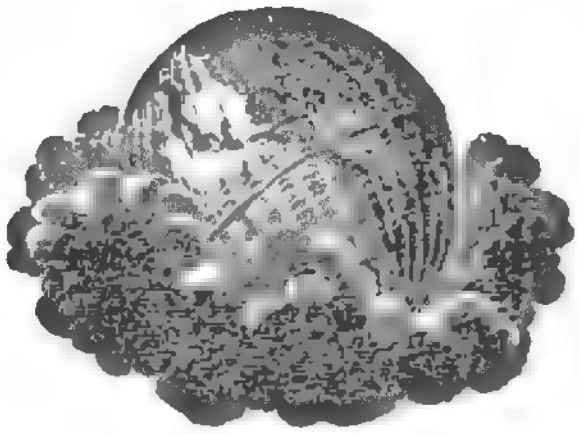
La detta differenza di longitudine deve esser diminuita, ed il porto dell'arrivo più all' Est.

Digitized by Google

Per correggere la longitudine del 19 maggio.

Correzione della long. del porto dell'arrivo dopo 21 giorni 7′ 44″ ovvero 464″ : suo logaritmo	2. 666518
Multiplo per 21 giorni (tav. 38ª), suo logaritmo	2. 363612
Logaritmo costante. Differenza	0. 302906
Dal 5 al 19 maggio vi sono giorni 14, multip. log.	2. 021189
Che corrisponde a 210″ 9 ..... Somma	2. 324095

Perciò la correzione che compete alla longitudine trovata il giorno 19 maggio è di 210″, 9, o di 3′ 30″ 9. Della stessa maniera si troveranno le correzioni di tutte le altre longitudini osservate durante la traversata.



Digitized by Google

Tavola

DE' LOGARITMI DEI NUMERI

Da 1, fino a 10800.

La presente opera è messa sotto la tutela della legge. Si reputano contraffatti tutti gli esemplari non muniti della firma dell' Autore.

Ferdinando Scarpati

Digitized by Google

TAVOLA I^a

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.		0 Gradi, o 0 Ora									
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	0. 0	Inf.neg.	000000	301030	477121	602060	698970	778151	845098	903090	954243
1	1	000000	041393	079181	113943	146128	176091	204120	230449	255273	278754
2	2	301030	322219	342423	361728	380211	397940	414973	431364	447158	462398
3	3	477121	491362	505150	518514	531479	544068	556303	568202	579784	591065
4	4	602060	612784	623249	633468	643453	653213	662758	672098	681241	690196
5	5	698970	707570	716003	724276	732394	740363	748188	755875	763428	770852
6	1 0	778151	785330	792392	799341	806180	812913	819544	826075	832509	838849
7	1	845098	851258	857332	863323	869232	875061	880814	886491	892095	897627
8	2	903090	908485	913814	919078	924279	929419	934498	939519	944483	949390
9	3	954243	959041	963788	968483	973128	977724	982271	986772	991226	995635
10	4	000000	004321	008600	012837	017033	021189	025306	029384	033424	037426
11	5	041393	045323	049218	053078	056905	060698	064458	068186	071882	075547
12	2 0	079181	082785	086360	089905	093422	096910	100371	103804	107210	110590
13	1	113943	117271	120574	123852	127105	130334	133539	136721	139879	143015
14	2	146128	149219	152288	155336	158362	161368	164353	167317	170262	173186
15	3	176091	178977	181844	184691	187521	190332	193125	195900	198657	201397
16	4	204120	206826	209515	212188	214844	217484	220108	222716	225309	227887
17	5	230449	232996	235528	238046	240549	243038	245513	247973	250420	252853
18	3 0	255273	257679	260071	262451	264818	267172	269513	271842	274158	276462
19	1	278754	281033	283301	285557	287802	290035	292256	294466	296665	298853
20	2	301030	303196	305351	307496	309630	311754	313867	315970	318063	320146
21	3	322219	324282	326336	328380	330414	332438	334454	336460	338456	340444
22	4	342423	344392	346353	348305	350248	352183	354108	356026	357935	359835
23	5	361728	363612	365488	267356	369216	371068	372912	374748	376577	378398
24	4 0	380211	382017	383815	385606	387390	389166	390935	392697	394452	396199
25	1	397940	399674	401401	403121	404834	406540	408240	409933	411620	413300
26	2	414973	416641	418301	419956	421604	423246	424882	426511	428135	429752
27	3	431364	432969	434569	436163	437751	439333	440909	442480	444045	445604
28	4	447158	448706	450249	451786	453318	454845	456366	457882	459392	460898
29	5	462398	463893	465383	466868	468347	469822	471292	472756	474216	475671
30	5 0	477121	478566	480007	481443	482874	484300	485721	487138	488551	489958
31	1	491362	492760	494155	495544	496930	498311	499687	501059	502427	503791
32	2	505150	506505	507856	509203	510545	511883	513218	514548	515874	517196
33	3	518514	519828	521138	522444	523746	525045	526339	527630	528917	530200
34	4	531479	532754	534026	535294	536558	537819	539076	540329	541579	542825
35	5	544068	545307	546543	547775	549003	550228	551450	552668	553883	555094
36	6 0	556303	557507	558709	559907	561101	562293	563481	564666	565848	567026
37	1	568202	569374	570543	571709	572872	574031	575188	576341	577492	578639
38	2	579784	580925	582063	583199	584331	585461	586587	587711	588832	589950
39	3	591065	592177	593286	594393	595496	596597	597695	598791	599883	600973
40	4	602060	603144	604226	605305	606381	607455	608526	609594	610660	611723
41	5	612784	613842	614897	615950	617000	618048	619093	620136	621176	622214
42	7 0	623249	624282	625312	626340	627366	628389	629410	630428	631444	632457
43	1	633468	634477	635484	636488	637490	638489	639486	640481	641474	642465
44	2	643453	644439	645422	646404	647383	648360	649335	650308	651278	652246
45	3	653213	654177	655138	656098	657056	658011	658965	659916	660865	661813
46	4	662758	663701	664642	665581	666518	667453	668386	669317	670246	671173
47	5	672098	673021	673942	674861	675778	676694	677607	678518	679428	680336
48	8 0	681241	682145	683047	683947	684845	685742	686636	687529	688420	689309
49	1	690196	691081	691965	692847	693727	694605	695482	696356	697229	698101
50	2	698970	699838	700704	701568	702431	703291	704151	705008	705864	706718
51	3	707570	708421	709270	710117	710963	711807	712650	713491	714330	715167
52	4	716003	716838	717671	718502	719331	720159	720986	721811	722634	723456
53	5	724276	725095	725912	726727	727541	728354	729165	729974	730782	731589
54	9 0	732394	733197	733999	734800	735599	736397	737193	737987	738781	739572
55	1	740363	741152	741939	742725	743510	744293	745075	745855	746634	747412
56	2	748188	748963	749736	750508	751279	752048	752816	753583	754348	755112
57	3	755875	756636	757396	758155	758912	759668	760422	761176	761928	762679
58	4	763428	764176	764923	765669	766413	767156	767898	768638	769377	770115
59	5	770852	771587	772322	773055	773786	774517	775246	775974	776701	777427
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

TAVOLA 1ª

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	0 Gradi, o 0 Ora											
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Part.prop
60	10. 0	778151	778874	779596	780317	781037	781755	782473	783189	783904	784617	
61	1	85330	86041	86751	87460	88168	88875	89581	90285	90988	91691	
62	2	92392	93092	93790	94488	95185	95880	96574	97268	97960	98651	
63	3	99341	800029	800717	801404	802089	802774	803457	804139	804821	805501	
64	4	806180	06858	07535	08211	08886	09560	10233	10904	11575	12245	
65	5	12913	13581	14248	14913	15578	16241	16904	17565	18226	18885	
66	11 0	819544	820201	820858	821514	822168	822822	823474	824126	824776	825426	
67	1	26075	26723	27369	28015	28660	29304	29947	30589	31230	31870	
68	2	32509	33147	33784	34421	35056	35691	36324	36957	37588	38219	
69	3	38849	39478	40106	40733	41359	41985	42609	43233	43855	44477	
70	4	45098	45718	46337	46955	47573	48189	48805	49419	50033	50646	
71	5	51258	51870	52480	53090	53698	54306	54913	55519	56124	56729	
72	12 0	857332	857935	858537	859138	859739	860338	860937	861534	862131	862728	
73	1	63323	63917	64511	65104	65696	66287	66878	67467	68056	68644	
74	2	69232	69818	70404	70989	71573	72156	72739	73321	73902	74482	
75	3	75061	75640	76218	76795	77371	77947	78522	79096	79669	80242	
76	4	80814	81385	81955	82525	83093	83661	84229	84795	85361	85926	
77	5	86491	87054	87617	88179	88741	89302	89862	90421	90980	91537	
78	13 0	892095	892651	893207	893762	894316	894870	895423	895975	896526	897077	
79	1	97627	98176	98725	99273	99821	900367	900913	901458	902003	902547	
80	2	903090	903633	904174	904716	905256	05796	06335	06874	07411	07949	
81	3	08485	09021	09556	10091	10624	11158	11690	12222	12753	13284	
82	4	13814	14343	14872	15400	15927	16454	16980	17506	18030	18555	
83	5	19078	19601	20123	20645	21166	21686	22206	22725	23244	23762	
84	14 0	924279	924796	925312	925828	926342	926857	927370	927883	928396	928908	
85	1	29419	29930	30440	30949	31458	31966	32474	32981	33487	33993	
86	2	34498	35003	35507	36011	36514	37016	37518	38019	38520	39020	
87	3	39519	40018	40516	41014	41511	42008	42504	43000	43495	43989	
88	4	44483	44976	45469	45961	46452	46943	47434	47924	48413	48902	
89	5	49390	49878	50365	50851	51338	51823	52308	52792	53276	53760	
90	15 0	954243	954725	955207	955688	956168	956649	957128	957607	958086	958564	
91	1	59041	59518	59995	60471	60946	61421	61895	62369	62843	63316	
92	2	63788	64260	64731	65202	65672	66142	66611	67080	67548	68016	
93	3	68483	68950	69416	69882	70347	70813	71276	71740	72203	72666	
94	4	73128	73590	74051	74512	74972	75432	75891	76350	76808	77266	
95	5	77724	78181	78637	79093	79548	80003	80458	80912	81366	81819	
96	16 0	982271	982723	983175	983626	984077	984527	984977	985426	985875	986324	
97	1	86772	87219	87666	88113	88559	89005	89450	89895	90339	90783	
98	2	91226	91669	92111	92554	92995	93436	93877	94317	94757	95196	
99	3	95635	96074	96512	96949	97386	97823	98259	98695	99131	99565	
100	4	000000	000434	000868	001301	001734	002166	002598	003029	003461	003891	
101	5	04321	04751	05181	05609	06038	06466	06894	07321	07748	08174	
102	17 0	008600	009026	009451	009876	010300	010724	011147	011570	011993	012415	
103	1	12837	13259	13680	14100	14521	14940	15360	15779	16197	16616	
104	2	17033	17451	17868	18284	18700	19116	19532	19947	20361	20775	
105	3	21189	21603	22016	22428	22841	23252	23664	24075	24486	24896	
106	4	25306	25715	26125	26533	26942	27350	27757	28164	28571	28978	
107	5	29384	29789	30195	30600	31004	31408	31812	32216	32619	33021	
108	18 0	033424	033826	034227	034628	035029	035430	035830	036229	036629	037028	
109	1	37426	37825	38223	38620	39017	39414	39811	40207	40602	40998	
110	2	41393	41787	42182	42576	42969	43362	43755	44148	44540	44932	
111	3	45323	45714	46105	46495	46885	47275	47664	48053	48442	48830	
112	4	49218	49606	49993	50380	50766	51152	51538	51924	52309	52694	
113	5	53078	53463	53846	54230	54613	54996	55378	55760	56142	56524	
114	19 0	056905	057286	057666	058046	058426	058805	059185	059563	059942	060320	
115	1	60698	61075	61452	61829	62206	62582	62958	63333	63709	64083	
116	2	64458	64832	65206	65580	65953	66326	66699	67071	67443	67815	
117	3	68186	68557	68928	69298	69668	70038	70407	70776	71145	71514	
118	4	71882	72250	72617	72985	73352	73718	74085	74451	74816	75182	
119	5	75547	75912	76276	76640	77004	77368	77731	78094	78457	78819	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

424											
1	42										
2	85										
3	127										
4	169										
5	212	404									
6	254	1	40								
7	296	2	81								
8	338	3	121								
9	381	4	161								
		5	202								
		6	242								
386		7	282								
1	39	8	322								
2	77	9	363								
3	116										
4	154										
5	193	370									
6	231	1	37								
7	270	2	74								
8	308	3	111								
9	347	4	148								

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	0 Gradi, o 0 Ora										
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
120	20. 0	079181	079543	079904	080266	080626	080987	081347	081707	082067	082426
121	1	82785	83144	83503	83861	84219	84576	84934	85291	85647	86004
122	2	86360	86716	87071	87426	87781	88136	88490	88845	89198	89552
123	3	89905	90258	90611	90963	91315	91667	92018	92370	92721	93071
124	4	93422	93772	94122	94471	94820	95169	95518	95866	96215	96562
125	5	96910	97257	97604	97951	98298	98644	98990	99335	99681	100026
126	21 0	100371	100715	101059	101403	101747	102091	102434	102777	103119	103462
127	1	03804	04146	04487	04828	05169	05510	05851	06191	06531	06871
128	2	07210	07549	07888	08227	08565	08903	09241	09579	09916	10253
129	3	10590	10926	11263	11599	11934	12270	12605	12940	13275	13609
130	4	13943	14277	14611	14944	15278	15611	15943	16276	16608	16940
131	5	17271	17603	17934	18265	18595	18926	19256	19586	19915	20245
132	22 0	120574	120903	121231	121560	121888	122216	122544	122871	123198	123525
133	1	23852	24178	24504	24830	25156	25481	25806	26131	26456	26781
134	2	27105	27429	27753	28076	28399	28722	29045	29368	29690	30012
135	3	30334	30655	30977	31298	31619	31939	32260	32580	32900	33219
136	4	33539	33858	34177	34496	34814	35133	35451	35769	36086	36403
137	5	36721	37037	37354	37671	37987	38303	38618	38934	39249	39564
138	23 0	139879	140194	140508	140822	141136	141450	141763	142076	142389	142702
139	1	43015	43327	43639	43951	44263	44574	44885	45196	45507	45818
140	2	46128	46438	46748	47058	47367	47676	47985	48294	48603	48911
141	3	49219	49527	49835	50142	50449	50756	51063	51370	51676	51982
142	4	52288	52594	52900	53205	53510	53815	54120	54424	54728	55032
143	5	55336	55640	55943	56246	56549	56852	57154	57457	57759	58061
144	24 0	158362	158664	158965	159266	159567	159868	160168	160469	160769	161068
145	1	61368	61667	61967	62266	62564	62863	63161	63460	63758	64055
146	2	64353	64650	64947	65244	65541	65838	66134	66430	66726	67022
147	3	67317	67613	67908	68203	68497	68792	69086	69380	69674	69968
148	4	70262	70555	70848	71141	71434	71726	72019	72311	72603	72895
149	5	73186	73478	73769	74060	74351	74641	74932	75222	75512	75802
150	25 0	176091	176381	176670	176959	177248	177536	177825	178113	178401	178689
151	1	78977	79264	79552	79839	80126	80413	80699	80986	81272	81558
152	2	81844	82129	82415	82700	82985	83270	83555	83839	84123	84407
153	3	84691	84975	85259	85542	85825	86108	86391	86674	86956	87239
154	4	87521	87803	88084	88366	88647	88928	89209	89490	89771	90051
155	5	90332	90612	90892	91171	91451	91730	92010	92289	92567	92846
156	26 0	193125	193403	193681	193959	194237	194514	194792	195069	195346	195623
157	1	95900	96176	96453	96729	97005	97281	97556	97832	98107	98382
158	2	98657	98932	99206	99481	99755	200029	200303	200577	200850	201124
159	3	201397	201670	201943	202216	202488	02761	03033	03305	03577	03848
160	4	04120	04391	04663	04934	05204	05475	05746	06016	06286	06556
161	5	06826	07096	07365	07634	07904	08173	08441	08710	08979	09247
162	27 0	209515	209783	210051	210319	210586	210853	211121	211388	211654	211921
163	1	12188	12454	12720	12986	13252	13518	13783	14049	14314	14579
164	2	14844	15109	15373	15638	15902	16166	16430	16694	16957	17221
165	3	17484	17747	18010	18273	18536	18798	19060	19323	19585	19846
166	4	20108	20370	20631	20892	21153	21414	21675	21936	22196	22456
167	5	22716	22976	23236	23496	23755	24015	24274	24533	24792	25051
168	28 0	223309	223568	223826	224084	224342	224600	224858	225115	225372	225630
169	1	27887	28144	28400	28657	28913	29170	29426	29682	29938	30193
170	2	30449	30704	30960	31215	31470	31724	31979	32234	32488	32742
171	3	32996	33250	33504	33757	34011	34264	34517	34770	35023	35276
172	4	35528	35781	36033	36285	36537	36789	37041	37292	37544	37795
173	5	38046	38297	38548	38799	39049	39299	39550	39800	40050	40300
174	29 0	240549	240799	241048	241297	241546	241795	242044	242293	242541	242790
175	1	43038	43286	43534	43782	44030	44277	44525	44772	45019	45266
176	2	45513	45759	46006	46252	46499	46745	46991	47237	47482	47728
177	3	47973	48219	48464	48709	48954	49198	49443	49687	49932	50176
178	4	50420	50664	50908	51151	51395	51638	51881	52123	52368	52610
179	5	52853	53096	53338	53580	53822	54064	54306	54548	54790	55031
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Part. prop.

355	
1	36
2	71
3	107
4	142
5	178
6	213
7	249
8	284
9	320
328	
1	33
2	66
3	98
4	131
5	164
6	197
7	230
8	262
9	295
303	
1	31
2	61
3	92
4	122
5	153
6	183
7	214
8	244
9	275
285	
1	29
2	57
3	86
4	114
5	143
6	171
7	200
8	228
9	257
267	
1	27
2	53
3	80
4	107
5	134
6	160
7	187
8	214
9	240
252	
1	25
2	50
3	76
4	101
5	126
6	151
7	176
8	202
9	227

5	185
6	221
7	258
8	295
9	332
341	
1	34
2	68
3	102
4	136
5	171
6	205
7	239
8	273
9	307
316	
1	32
2	63
3	95
4	126
5	158
6	190
7	221
8	253
9	284
294	
1	29
2	59
3	88
4	118
5	147
6	176
7	206
8	235
9	265
276	
1	28
2	55
3	83
4	110
5	138
6	166
7	193
8	221
9	248
259	
1	26
2	52
3	78
4	104
5	130
6	155
7	181
8	207
9	233
243	
1	25
2	50
3	74
4	99

LOGARITMI DEI NUMERI.

0 Gradi, o 0 Ora

Numeri.	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
180	30. 0	255273	255514	255755	255996	256236	256477	256718	256958	257198	257439
181	1	57679	57918	58158	58398	58637	58877	59116	59355	59594	59833
182	2	60071	60310	60548	60787	61025	61263	61501	61739	61976	62214
183	3	62451	62688	62925	63162	63399	63636	63873	64109	64346	64582
184	4	64818	65054	65290	65525	65761	65996	66232	66467	66702	66937
185	5	67172	67406	67641	67875	68110	68344	68578	68812	69046	69279
186	31 0	269513	269746	269980	270213	270446	270679	270912	271144	271377	271609
187	1	71842	72074	72306	72538	72770	73001	73233	73464	73696	73927
188	2	74158	74389	74620	74850	75081	75311	75542	75772	76002	76232
189	3	76462	76692	76921	77151	77380	77609	77838	78067	78296	78525
190	4	78754	78982	79211	79439	79667	79895	80123	80351	80578	80806
191	5	81033	81261	81488	81715	81942	82169	82396	82622	82849	83075
192	32 0	283301	283527	283753	283979	284205	284431	284656	284882	285107	285332
193	1	85557	85782	86007	86232	86456	86681	86905	87130	87354	87578
194	2	87802	88026	88249	88473	88696	88920	89143	89366	89589	89812
195	3	90035	90257	90480	90702	90925	91147	91369	91591	91813	92034
196	4	92256	92478	92699	92920	93141	93363	93584	93804	94025	94246
197	5	94466	94687	94907	95127	95347	95567	95787	96007	96226	96446
198	33 0	296665	296884	297104	297323	297542	297761	297979	298198	298416	298635
199	1	98853	99071	99289	99507	99725	99943	300161	300378	300595	300813
200	2	301030	301247	301464	301681	301898	302114	02331	02547	02764	02980
201	3	03196	03412	03628	03844	04059	04275	04491	04706	04921	05136
202	4	05351	05566	05781	05996	06211	06425	06639	06854	07068	07282
203	5	07496	07710	07924	08137	08351	08564	08778	08991	09204	09417
204	34 0	309630	309843	310056	310268	310481	310693	310906	311118	311330	311542
205	1	11754	11966	12177	12389	12600	12812	13023	13234	13445	13656
206	2	13867	14078	14289	14499	14710	14920	15130	15340	15551	15760
207	3	15970	16180	16390	16599	16809	17018	17227	17436	17646	17854
208	4	18063	18272	18481	18689	18898	19106	19314	19522	19730	19938
209	5	20146	20354	20562	20769	20977	21184	21391	21598	21805	22012
210	35 0	322219	322426	322633	322839	323046	323252	323458	323665	323871	324077
211	1	24282	24488	24694	24899	25105	25310	25516	25721	25926	26131
212	2	26336	26541	26745	26950	27155	27359	27563	27767	27972	28176
213	3	28380	28583	28787	28991	29194	29398	29601	29805	30008	30211
214	4	30414	30617	30819	31022	31225	31427	31630	31832	32034	32236
215	5	32438	32640	32842	33044	33246	33447	33649	33850	34051	34253
216	36 0	334454	334655	334856	335056	335257	335458	335658	335859	336059	336260
217	1	36460	36660	36860	37060	37260	37459	37659	37858	38058	38257
218	2	38456	38656	38855	39054	39253	39451	39650	39849	40047	40246
219	3	40444	40642	40841	41039	41237	41435	41632	41830	42028	42225
220	4	42423	42620	42817	43014	43212	43409	43606	43802	43999	44196
221	5	44392	44589	44785	44981	45178	45374	45570	45766	45962	46157
222	37 0	346353	346549	346744	346939	347135	347330	347525	347720	347915	348110
223	1	48305	48500	48694	48889	49083	49278	49472	49666	49860	50054
224	2	50248	50442	50636	50829	51023	51216	51410	51603	51796	51989
225	3	52183	52375	52568	52761	52954	53147	53339	53532	53724	53916
226	4	54108	54301	54493	54685	54876	55068	55260	55452	55643	55834
227	5	56026	56217	56408	56599	56790	56981	57172	57363	57554	57744
228	38 0	357935	358125	358316	358506	358696	358886	359076	359266	359456	359646
229	1	59835	60025	60215	60404	60593	60783	60972	61161	61350	61539
230	2	61728	61917	62105	62294	62482	62671	62859	63048	63236	63424
231	3	63612	63800	63988	64176	64363	64551	64739	64926	65113	65301
232	4	65488	65675	65862	66049	66236	66423	66610	66796	66983	67169
233	5	67356	67542	67729	67915	68101	68287	68473	68659	68844	69030
234	39 0	369216	369401	369587	369772	369958	370143	370328	370513	370698	370883
235	1	71068	71253	71437	71622	71806	71991	72175	72360	72544	72728
236	2	72912	73096	73280	73464	73647	73831	74015	74198	74382	74565
237	3	74748	74932	75115	75298	75481	75664	75846	76029	76212	76394
238	4	76577	76759	76942	77124	77306	77488	77670	77852	78034	78216
239	5	78398	78580	78761	78943	79124	79306	79487	79668	79849	80030
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Part. prop.

238		5	123
1	24	6	147
2	48	7	172
3	71	8	196
4	95	9	221
5	119		
6	143	232	
7	167	1	23
8	190	2	46
9	214	3	70
		4	93
226		5	116
1	23	6	139
2	45	7	162
3	68	8	186
4	90	9	209
5	113		
6	136	220	
7	158	1	22
8	181	2	44
9	203	3	66
		4	88
214		5	110
1	21	6	132
2	43	7	154
3	64	8	176
4	86	9	198
5	107		
6	128	209	
7	150	1	21
8	171	2	42
9	193	3	63
		4	84
204		5	105
1	20	6	125
2	41	7	146
3	61	8	167
4	82	9	188
5	102		
6	122	200	
7	143	1	20
8	163	2	40
9	184	3	60
		4	80
195		5	100
1	20	6	120
2	39	7	140
3	59	8	160
4	78	9	180
5	98		
6	117	191	
7	137	1	19
8	156	2	38
9	176	3	57
		4	76
187		5	96
1	19	6	115
2	37	7	134
3	56	8	153
4	75	9	172
5	94		
6	112	183	
7	131	1	18
8	150	2	37
9	168	3	55
		4	73

TAVOLA 1ª

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	0 Gradi, o 0 Ora										
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
240	40. 0	380211	380392	380573	380754	380934	381115	381296	381476	381656	381837
241	1	82017	82197	82377	82557	82737	82917	83097	83277	83456	83636
242	2	83815	83995	84174	84353	84533	84712	84891	85070	85249	85428
243	3	85606	85785	85964	86142	86321	86499	86677	86856	87034	87212
244	4	87390	87568	87746	87923	88101	88279	88456	88634	88811	88989
245	5	89166	89343	89520	89698	89875	90051	90228	90405	90582	90759
246	41 0	390935	391112	391288	391464	391641	391817	391993	392169	392345	392521
247	1	92697	92873	93048	93224	93400	93575	93751	93926	94101	94277
248	2	94452	94627	94802	94977	95152	95326	95501	95676	95850	96025
249	3	96199	96374	96548	96722	96896	97071	97245	97419	97592	97766
250	4	97940	98114	98287	98461	98634	98808	98981	99154	99328	99501
251	5	99674	99847	400020	400192	400365	400538	400711	400883	401056	401228
252	42 0	401400	401573	401745	401917	402089	402261	402433	402605	402777	402949
253	1	03121	03292	03464	03635	03807	03978	04149	04320	04492	04663
254	2	04834	05005	05176	05346	05517	05688	05858	06029	06199	06370
255	3	06540	06710	06881	07051	07221	07391	07561	07731	07901	08070
256	4	08240	08410	08579	08749	08918	09087	09257	09426	09595	09764
257	5	09933	10102	10271	10440	10609	10777	10946	11114	11283	11451
258	43 0	411620	411788	411956	412124	412293	412461	412629	412796	412964	413132
259	1	13300	13467	13635	13803	13970	14137	14305	14472	14639	14806
260	2	14973	15140	15307	15474	15641	15808	15974	16141	16308	16474
261	3	16641	16807	16973	17139	17306	17472	17638	17804	17970	18135
262	4	18301	18467	18633	18798	18964	19129	19295	19460	19625	19791
263	5	19956	20121	20286	20451	20616	20781	20945	21110	21275	21439
264	44 0	421604	421768	421933	422097	422261	422426	422590	422754	422918	423082
265	1	23246	23410	23574	23737	23901	24065	24228	24392	24555	24718
266	2	24882	25045	25208	25371	25534	25697	25860	26023	26186	26349
267	3	26511	26674	26836	26999	27161	27324	27486	27648	27811	27973
268	4	28135	28297	28459	28621	28783	28944	29106	29268	29429	29591
269	5	29752	29914	30075	30236	30398	30559	30720	30881	31042	31203
270	45 0	431364	431525	431685	431846	432007	432167	432328	432488	432649	432809
271	1	32969	33130	33290	33450	33610	33770	33930	34090	34249	34409
272	2	34569	34729	34888	35048	35207	35367	35526	35685	35844	36004
273	3	36163	36322	36481	36640	36799	36957	37116	37275	37433	37592
274	4	37751	37909	38067	38226	38384	38542	38701	38859	39017	39175
275	5	39333	39491	39648	39806	39964	40122	40279	40437	40594	40752
276	46 0	440909	441066	441224	441381	441538	441695	441852	442009	442166	442323
277	1	42480	42637	42793	42950	43106	43263	43419	43576	43732	43889
278	2	44045	44201	44357	44513	44669	44825	44981	45137	45293	45449
279	3	45604	45760	45915	46071	46226	46382	46537	46692	46848	47003
280	4	47158	47313	47468	47623	47778	47934	48088	48242	48397	48552
281	5	48706	48861	49015	49170	49324	49478	49633	49787	49941	50095
282	47 0	450249	450403	450557	450711	450865	451018	451172	451326	451479	451633
283	1	51786	51940	52093	52247	52400	52553	52706	52859	53012	53165
284	2	53318	53471	53624	53777	53930	54082	54235	54387	54540	54692
285	3	54845	54997	55150	55302	55454	55606	55758	55910	56062	56214
286	4	56366	56518	56670	56821	56973	57125	57276	57428	57579	57731
287	5	57882	58033	58184	58336	58487	58638	58789	58940	59091	59242
288	48 0	459392	459543	459694	459845	459995	460146	460296	460447	460597	460748
289	1	60898	61048	61198	61348	61499	61649	61799	61948	62098	62248
290	2	62398	62548	62697	62847	62997	63146	63296	63445	63594	63744
291	3	63893	64042	64191	64340	64490	64639	64788	64936	65085	65234
292	4	65383	65532	65680	65829	65977	66126	66274	66423	66571	66719
293	5	66868	67016	67164	67312	67460	67608	67756	67904	68052	68200
294	49 0	468347	468493	468643	468790	468938	469085	469233	469380	469527	469675
295	1	69822	69969	70116	70263	70410	70557	70704	70851	70998	71145
296	2	71292	71438	71585	71732	71878	72025	72171	72318	72464	72610
297	3	72756	72903	73049	73195	73341	73487	73633	73779	73925	74071
298	4	74216	74362	74508	74653	74799	74944	75090	75235	75381	75526
299	5	75671	75816	75962	76107	76252	76397	76542	76687	76832	76976
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Part. prop.

179		5	92
1	18	6	110
2	36	7	128
3	54	8	146
4	72	9	165
5	90		
6	107	176	
7	125	1	18
8	143	2	35
9	161	3	53
		4	70
172		5	88
1	17	6	106
2	34	7	123
3	52	8	141
4	69	9	158
5	86		
6	103	169	
7	120	1	17
8	138	2	34
9	155	3	51
		4	68
165		5	85
1	17	6	101
2	33	7	118
3	50	8	135
4	66	9	152
5	83		
6	99	162	
7	116	1	16
8	132	2	32
9	149	3	49
		4	65
159		5	81
1	16	6	97
2	32	7	113
3	48	8	130
4	64	9	146
5	80		
6	95	157	
7	111	1	16
8	127	2	31
9	143	3	47
		4	63
154		5	79
1	15	6	94
2	31	7	110
3	46	8	126
4	62	9	141
5	77		
6	92	151	
7	108	1	15
8	123	2	30
9	139	3	45
		4	60
149		5	76
1	15	6	91
2	30	7	106
3	45	8	121
4	60	9	136
5	75	146	
6	89	1	15
7	104	2	29
8	119	3	44
9	134	4	58

LOGARITMI DEI NUMERI.

0 Grado, o 0 Ora

Numeri.	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
300	50. 0	477121	477266	477411	477555	477700	477844	477989	478133	478278	478422
301	1	78566	78711	78855	78999	79143	79287	79431	79575	79719	79863
302	2	80007	80151	80295	80438	80582	80725	80869	81012	81156	81299
303	3	81443	81586	81729	81872	82016	82159	82302	82445	82588	82731
304	4	82874	83016	83159	83302	83445	83587	83730	83872	84015	84157
305	5	84300	84442	84585	84727	84869	85011	85153	85295	85437	85579
306	51 0	485721	485863	486005	486147	486289	486430	486572	486714	486855	486997
307	1	87138	87280	87421	87563	87704	87845	87986	88127	88269	88410
308	2	88551	88692	88833	88973	89114	89255	89396	89537	89677	89818
309	3	89958	90099	90239	90380	90520	90661	90801	90941	91081	91222
310	4	91362	91502	91642	91782	91922	92062	92201	92341	92481	92621
311	5	92760	92900	93040	93179	93319	93458	93597	93737	93876	94015
312	52 0	494155	494294	494433	494572	494711	494850	494989	495128	495267	495406
313	1	95544	95683	95822	95960	96099	96238	96376	96515	96653	96791
314	2	96930	97068	97206	97344	97483	97621	97759	97897	98035	98173
315	3	98311	98448	98586	98724	98862	98999	99137	99275	99412	99550
316	4	99687	99824	99962	500099	500236	500374	500511	500648	500785	500922
317	5	501059	501196	501333	01470	01607	01744	01880	02017	02154	02291
318	53 0	502427	502564	502700	502837	502973	503109	503246	503382	503518	503655
319	1	03791	03927	04063	04199	04335	04471	04607	04743	04878	05014
320	2	05150	05286	05421	05557	05693	05828	05964	06099	06234	06370
321	3	06505	06640	06776	06911	07046	07181	07316	07451	07586	07721
322	4	07856	07991	08126	08260	08395	08530	08664	08799	08934	09068
323	5	09203	09337	09471	09606	09740	09874	10009	10143	10277	10411
324	54 0	510545	510679	510813	510947	511081	511215	511349	511482	511616	511750
325	1	11883	12017	12151	12284	12418	12551	12684	12818	12951	13084
326	2	13218	13351	13484	13617	13750	13883	14016	14149	14282	14415
327	3	14548	14680	14813	14946	15079	15211	15344	15476	15609	15741
328	4	15874	16006	16139	16271	16403	16535	16668	16800	16932	17064
329	5	17196	17328	17460	17592	17724	17855	17987	18119	18251	18382
330	55 0	518514	518646	518777	518909	519040	519171	519303	519434	519565	519697
331	1	19828	19959	20090	20221	20353	20484	20615	20745	20876	21007
332	2	21138	21269	21400	21530	21661	21792	21922	22053	22183	22314
333	3	22444	22575	22705	22835	22966	23096	23226	23356	23486	23616
334	4	23746	23876	24006	24136	24266	24396	24526	24656	24785	24915
335	5	25045	25174	25304	25434	25563	25693	25822	25951	26081	26210
336	56 0	526339	526469	526598	526727	526856	526985	527114	527243	527372	527501
337	1	27630	27759	27888	28016	28145	28274	28402	28531	28660	28788
338	2	28917	29045	29174	29302	29430	29559	29687	29815	29943	30072
339	3	30200	30328	30456	30584	30712	30840	30968	31096	31223	31351
340	4	31479	31607	31734	31862	31990	32117	32245	32372	32500	32627
341	5	32754	32882	33009	33136	33264	33391	33518	33645	33772	33899
342	57 0	534026	534153	534280	534407	534534	534661	534787	534914	535041	535167
343	1	35294	35421	35547	35674	35800	35927	36053	36180	36306	36432
344	2	36558	36685	36811	36937	37063	37189	37315	37441	37567	37693
345	3	37819	37945	38071	38197	38322	38448	38574	38699	38825	38951
346	4	39076	39202	39327	39452	39578	39703	39829	39954	40079	40205
347	5	40329	40455	40580	40705	40830	40955	41080	41205	41330	41454
348	58 0	541579	541704	541829	541953	542078	542203	542327	542452	542576	542701
349	1	42825	42950	43074	43199	43323	43447	43571	43696	43820	43944
350	2	44068	44192	44316	44440	44564	44688	44812	44936	45060	45183
351	3	45307	45431	45555	45678	45802	45925	46049	46172	46296	46419
352	4	46543	46666	46789	46913	47036	47159	47282	47405	47529	47652
353	5	47775	47898	48021	48144	48267	48389	48512	48635	48758	48881
354	59 0	549003	549126	549249	549371	549494	549616	549739	549861	549984	550106
355	1	50228	50351	50473	50595	50717	50840	50962	51084	51206	51328
356	2	51450	51572	51694	51816	51938	52060	52181	52303	52425	52547
357	3	52668	52790	52911	53033	53155	53276	53398	53519	53640	53762
358	4	53883	54004	54126	54247	54368	54489	54610	54731	54852	54973
359	5	55094	55215	55336	55457	55578	55699	55820	55940	56061	56182
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Part. prop

144		5	73
1	14	6	88
2	29	7	102
3	43	8	117
4	58	9	131
5	72		
6	86		
7	101		
8	115		
9	130		

141			
1	14	5	71
2	28	6	85
3	42	7	99
4	56	8	113
5	70	9	127
6	84		
7	98		
8	112		
9	126		

139		5	69
1	14	6	83
2	28	7	97
3	42	8	111
4	56	9	125
5	70		
6	84		
7	98		
8	112		
9	126		

137		5	68
1	14	6	82
2	27	7	96
3	41	8	110
4	55	9	123
5	68		
6	82		
7	96		
8	110		
9	123		

135		5	67
1	14	6	80
2	27	7	94
3	41	8	107
4	54	9	121
5	68		
6	81		
7	95		
8	108		
9	122		

133		5	67
1	13	6	80
2	27	7	93
3	40	8	107
4	53	9	120
5	67		
6	80		
7	93		
8	106		
9	120		

131		5	65
1	13	6	78
2	26	7	91
3	39	8	104
4	52	9	118
5	65		
6	78		
7	91		
8	104		
9	118		

129		5	64
1	13	6	77
2	26	7	90
3	39	8	103
4	52	9	116
5	65		
6	77		
7	90		
8	103		
9	116		

127		5	64
1	13	6	76
2	25	7	89
3	38	8	102
4	51	9	114
5	64		
6	76		
7	89		
8	102		
9	114		

125		5	63
1	13	6	75
2	25	7	88
3	38	8	100
4	50	9	113
5	63		
6	75		
7	88		
8	100		
9	113		

123		5	62
1	12	6	74
2	25	7	86
3	37	8	98
4	49	9	111
5	62		
6	74		
7	86		
8	98		
9	111		

121		5	60
1	12	6	72
2	24	7	84
3	36	8	96
4	48	9	108

TAVOLA 1ª

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	1 Grado, o 1 Ora										
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
360	0. 0	556303	556423	556544	556664	556785	556905	557026	557146	557267	557387
361	1	57507	57627	57748	57868	57988	58108	58228	58349	58469	58589
362	2	58709	58829	58948	59068	59188	59308	59428	59548	59667	59787
363	3	59907	60026	60146	60265	60385	60504	60624	60743	60863	60982
364	4	61101	61221	61340	61459	61578	61698	61817	61936	62055	62174
365	5	62293	62412	62531	62650	62769	62887	63006	63125	63244	63362
366	1 0	563481	563600	563718	563837	563955	564074	564192	564311	564429	564548
367	1	64666	64784	64903	65021	65139	65257	65376	65494	65612	65730
368	2	65848	65966	66084	66202	66320	66437	66555	66673	66791	66909
369	3	67026	67144	67262	67379	67497	67614	67732	67849	67967	68084
370	4	68202	68319	68436	68554	68671	68788	68905	69023	69140	69257
371	5	69374	69491	69608	69725	69842	69959	70076	70193	70309	70426
372	2 0	570543	570660	570776	570893	571010	571126	571243	571359	571476	571592
373	1	71709	71825	71942	72058	72174	72291	72407	72523	72639	72755
374	2	72872	72988	73104	73220	73336	73452	73568	73684	73800	73915
375	3	74031	74147	74263	74379	74494	74610	74726	74841	74957	75072
376	4	75188	75303	75419	75534	75650	75765	75880	75996	76111	76226
377	5	76341	76457	76572	76687	76802	76917	77032	77147	77262	77377
378	3 0	577492	577607	577722	577836	577951	578066	578181	578295	578410	578525
379	1	78639	78754	78868	78983	79097	79212	79326	79441	79555	79669
380	2	79784	79898	80012	80126	80241	80355	80469	80583	80697	80811
381	3	80925	81039	81153	81267	81381	81495	81608	81722	81836	81950
382	4	82063	82177	82291	82404	82518	82631	82745	82858	82972	83085
383	5	83199	83312	83426	83539	83652	83765	83879	83992	84105	84218
384	4 0	584331	584444	584557	584670	584783	584896	585009	585122	585235	585348
385	1	85461	85574	85686	85799	85912	86024	86137	86250	86362	86475
386	2	86587	86700	86812	86925	87037	87149	87262	87374	87486	87599
387	3	87711	87823	87935	88047	88160	88272	88384	88496	88608	88720
388	4	88832	88944	89056	89167	89279	89391	89503	89615	89726	89838
389	5	89950	90061	90173	90284	90396	90507	90619	90730	90842	90953
390	5 0	591065	591176	591287	591399	591510	591621	591732	591843	591955	592066
391	1	92177	92288	92399	92510	92621	92732	92843	92954	93064	93175
392	2	93286	93397	93508	93618	93729	93840	93950	94061	94171	94282
393	3	94393	94503	94614	94724	94834	94945	95055	95165	95276	95386
394	4	95496	95606	95717	95827	95937	96047	96157	96267	96377	96487
395	5	96597	96707	96817	96927	97037	97146	97256	97366	97476	97586
396	6 0	597695	597805	597914	598024	598134	598243	598353	598462	598572	598681
397	1	98791	98900	99009	99119	99228	99337	99446	99556	99665	99774
398	2	99883	99992	600101	600210	600319	600428	600537	600646	600755	600864
399	3	600973	601082	01191	01299	01408	01517	01625	01734	01843	01951
400	4	02060	02169	02277	02386	02494	02603	02711	02819	02928	03036
401	5	03144	03253	03361	03469	03577	03686	03794	03902	04010	04118
402	7 0	604226	604334	604442	604550	604658	604766	604874	604982	605089	605197
403	1	05305	05413	05521	05628	05736	05844	05931	06059	06166	06274
404	2	06381	06489	06596	06704	06811	06919	07026	07133	07241	07348
405	3	07455	07562	07669	07777	07884	07991	08098	08205	08312	08419
406	4	08526	08633	08740	08847	08954	09061	09167	09274	09381	09488
407	5	09594	09701	09808	09914	10021	10128	10234	10341	10447	10554
408	8 0	610660	610767	610873	610979	611086	611192	611298	611405	611511	611617
409	1	11723	11829	11936	12042	12148	12254	12360	12466	12572	12678
410	2	12784	12890	12996	13102	13207	13313	13419	13525	13630	13736
411	3	13842	13947	14053	14159	14264	14370	14475	14581	14686	14792
412	4	14897	15003	15108	15213	15319	15424	15529	15634	15740	15845
413	5	15950	16055	16160	16265	16370	16476	16581	16686	16790	16895
414	9 0	617000	617105	617210	617315	617420	617525	617629	617734	617839	617943
415	1	18048	18153	18257	18362	18466	18571	18676	18780	18884	18989
416	2	19093	19198	19302	19406	19511	19615	19719	19824	19928	20032
417	3	20136	20240	20344	20448	20552	20656	20760	20864	20968	21072
418	4	21176	21280	21384	21488	21592	21695	21799	21903	22007	22110
419	5	22214	22318	22421	22525	22628	22732	22835	22939	23042	23146
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Part. prop.

120		5	61
1	12	6	73
2	24	7	85
3	36	8	97
4	48	9	109
5	60		
6	72	118	
7	84	1	12
8	96	2	24
9	108	3	35
		4	47
117		5	59
1	12	6	71
2	23	7	83
3	35	8	94
4	47	9	106
5	59		
6	70	115	
7	82	1	12
8	94	2	23
9	105	3	35
		4	46
114		5	58
1	11	6	69
2	23	7	81
3	34	8	92
4	46	9	104
5	57		
6	68	112	
7	80	1	11
8	91	2	22
9	103	3	34
		4	45
111		5	56
1	11	6	67
2	22	7	78
3	33	8	90
4	44	9	101
5	56		
6	67	109	
7	78	1	11
8	89	2	22
9	100	3	33
		4	44
108		5	55
1	11	6	65
2	22	7	76
3	32	8	87
4	43	9	98
5	54		
6	65	107	
7	76	1	11
8	86	2	21
9	97	3	32
		4	43
105		5	54
1	11	6	64
2	21	7	75
3	32	8	86
4	42	9	96
5	53	104	
6	63	1	10
7	74	2	21
8	84	3	31
9	95	4	42

TAVOLA 1ª

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	1 Grado, o 1 Ora										
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
420	10. 0	623240	623338	623436	623535	623633	623731	623829	623927	624026	624124
421	1	24222	24320	24418	24516	24615	24713	24811	24909	25007	25105
422	2	25203	25301	25399	25497	25595	25693	25791	25889	25987	26085
423	3	26183	26281	26379	26477	26575	26673	26771	26869	26966	27064
424	4	27162	27260	27358	27456	27554	27652	27750	27848	27946	28044
425	5	28141	28239	28337	28435	28533	28631	28729	28827	28925	29023
426	11 0	629120	629218	629315	629413	629511	629609	629707	629804	629902	630000
427	1	30098	30196	30294	30391	30489	30587	30685	30783	30880	30978
428	2	31076	31174	31272	31370	31467	31565	31663	31761	31859	31956
429	3	32054	32152	32250	32348	32445	32543	32641	32739	32836	32934
430	4	33032	33130	33227	33325	33423	33520	33618	33716	33813	33911
431	5	34009	34107	34204	34302	34400	34497	34595	34692	34790	34887
432	12 0	635985	636083	636180	636278	636375	636473	636570	636668	636765	636863
433	1	36960	37058	37155	37253	37350	37448	37545	37643	37740	37838
434	2	37935	38033	38130	38227	38325	38422	38520	38617	38714	38812
435	3	38909	39006	39104	39201	39298	39396	39493	39590	39688	39785
436	4	39882	39979	40076	40173	40271	40368	40465	40562	40659	40756
437	5	40853	40950	41047	41144	41241	41338	41435	41532	41629	41726
438	13 0	641823	641920	642017	642114	642211	642308	642405	642502	642599	642696
439	1	42793	42890	42987	43084	43181	43278	43375	43472	43569	43666
440	2	43762	43859	43956	44053	44150	44247	44344	44441	44538	44635
441	3	44731	44828	44925	45022	45119	45216	45313	45410	45507	45604
442	4	45700	45797	45894	45991	46088	46185	46282	46379	46476	46573
443	5	46669	46766	46863	46960	47057	47154	47251	47348	47445	47542
444	14 0	647639	647736	647833	647930	648027	648124	648221	648318	648415	648512
445	1	48609	48706	48803	48900	48997	49094	49191	49288	49385	49482
446	2	49579	49676	49773	49870	49967	50064	50161	50258	50355	50452
447	3	50549	50646	50743	50840	50937	51034	51131	51228	51325	51422
448	4	51519	51616	51713	51810	51907	52004	52101	52198	52295	52392
449	5	52489	52586	52683	52780	52877	52974	53071	53168	53265	53362
450	15 0	653459	653556	653653	653750	653847	653944	654041	654138	654235	654332
451	1	54429	54526	54623	54720	54817	54914	55011	55108	55205	55302
452	2	55399	55496	55593	55690	55787	55884	55981	56078	56175	56272
453	3	56369	56466	56563	56660	56757	56854	56951	57048	57145	57242
454	4	57339	57436	57533	57630	57727	57824	57921	58018	58115	58212
455	5	58309	58406	58503	58600	58697	58794	58891	58988	59085	59182
456	16 0	659279	659376	659473	659570	659667	659764	659861	659958	660055	660152
457	1	60249	60346	60443	60540	60637	60734	60831	60928	61025	61122
458	2	61219	61316	61413	61510	61607	61704	61801	61898	61995	62092
459	3	62189	62286	62383	62480	62577	62674	62771	62868	62965	63062
460	4	63159	63256	63353	63450	63547	63644	63741	63838	63935	64032
461	5	64129	64226	64323	64420	64517	64614	64711	64808	64905	65002
462	17 0	665099	665196	665293	665390	665487	665584	665681	665778	665875	665972
463	1	66069	66166	66263	66360	66457	66554	66651	66748	66845	66942
464	2	67039	67136	67233	67330	67427	67524	67621	67718	67815	67912
465	3	68009	68106	68203	68300	68397	68494	68591	68688	68785	68882
466	4	68979	69076	69173	69270	69367	69464	69561	69658	69755	69852
467	5	69949	70046	70143	70240	70337	70434	70531	70628	70725	70822
468	18 0	670919	671016	671113	671210	671307	671404	671501	671598	671695	671792
469	1	71889	71986	72083	72180	72277	72374	72471	72568	72665	72762
470	2	72859	72956	73053	73150	73247	73344	73441	73538	73635	73732
471	3	73829	73926	74023	74120	74217	74314	74411	74508	74605	74702
472	4	74799	74896	74993	75090	75187	75284	75381	75478	75575	75672
473	5	75769	75866	75963	76060	76157	76254	76351	76448	76545	76642
474	19 0	676738	676835	676932	677029	677126	677223	677320	677417	677514	677611
475	1	77708	77805	77902	77999	78096	78193	78290	78387	78484	78581
476	2	78678	78775	78872	78969	79066	79163	79260	79357	79454	79551
477	3	79648	79745	79842	79939	80036	80133	80230	80327	80424	80521
478	4	80618	80715	80812	80909	81006	81103	81200	81297	81394	81491
479	5	81588	81685	81782	81879	81976	82073	82170	82267	82364	82461
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Part. prop.

103		5	52
1	10	6	62
2	21	7	73
3	31	8	83
4	41	9	94
5	52		
6	62	102	
7	72	1	10
8	82	2	20
9	93	3	31
		4	41
100		5	51
1	10	6	61
2	20	7	71
3	30	8	82
4	40	9	92
5	50		
6	60	99	
7	70	1	10
8	80	2	20
9	90	3	30
		4	40
98		5	50
1	10	6	59
2	20	7	69
3	29	8	79
4	39	9	89
5	49		
6	59	97	
7	69	1	10
8	78	2	19
9	88	3	29
		4	39
96		5	49
1	10	6	58
2	19	7	68
3	29	8	78
4	38	9	87
5	48		
6	58	95	
7	67	1	10
8	77	2	19
9	86	3	29
		4	38
94		5	48
1	9	6	57
2	19	7	67
3	28	8	76
4	38	9	86
5	47	93	
6	56	1	9
7	66	2	19
8	75	3	28
9	85	4	37
		5	47
92		6	56
1	9	7	65
2	18	8	74
3	28	9	84
4	37	91	
5	46	1	9
6	55	2	18
7	64	3	27
8	74	4	36
9	83		

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	1 Grado, o 1 Ora										
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
480	20. 0	681241	681332	681422	681513	681603	681693	681784	681874	681964	682055
481	1	82145	82235	82326	82416	82506	82596	82686	82777	82867	82957
482	2	83047	83137	83227	83317	83407	83497	83587	83677	83767	83857
483	3	83947	84037	84127	84217	84307	84396	84486	84576	84666	84756
484	4	84845	84935	85025	85114	85204	85294	85383	85473	85563	85652
485	5	85742	85831	85921	86010	86100	86189	86279	86368	86458	86547
486	21 0	686636	686726	686815	686904	686994	687083	687172	687261	687351	687440
487	1	87529	87618	87707	87796	87886	87975	88064	88153	88242	88331
488	2	88420	88509	88598	88687	88776	88865	88953	89042	89131	89220
489	3	89309	89398	89486	89575	89664	89753	89841	89930	90019	90107
490	4	90196	90285	90373	90462	90550	90639	90728	90816	90905	90993
491	5	91081	91170	91258	91347	91435	91524	91612	91700	91789	91877
492	22 0	691965	692053	692142	692230	692318	692406	692494	692583	692671	692759
493	1	92847	92935	93023	93111	93199	93287	93375	93463	93551	93639
494	2	93727	93815	93903	93991	94078	94166	94254	94342	94430	94517
495	3	94605	94693	94781	94868	94956	95044	95131	95219	95307	95394
496	4	95482	95569	95657	95744	95832	95919	96007	96094	96182	96269
497	5	96356	96444	96531	96618	96706	96793	96880	96968	97055	97142
498	23 0	697229	697317	697404	697491	697578	697665	697752	697839	697926	698014
499	1	98101	98188	98275	98362	98449	98535	98622	98709	98796	98883
500	2	98970	99057	99144	99231	99317	99404	99491	99578	99664	99751
501	3	99838	99924	700011	700098	700184	700271	700358	700444	700531	700617
502	4	700704	700790	00877	00963	01050	01136	01222	01309	01395	01482
503	5	01568	01654	01741	01827	01913	01999	02086	02172	02258	02344
504	24 0	702431	702517	702603	702689	702775	702861	702947	703033	703119	703205
505	1	03291	03377	03463	03549	03635	03721	03807	03893	03979	04065
506	2	04151	04236	04322	04408	04494	04579	04665	04751	04837	04922
507	3	05008	05094	05179	05265	05350	05436	05522	05607	05693	05778
508	4	05864	05949	06035	06120	06206	06291	06376	06462	06547	06632
509	5	06718	06803	06888	06974	07059	07144	07229	07315	07400	07485
510	25 0	707570	707655	707740	707826	707911	707996	708081	708166	708251	708336
511	1	08421	08506	08591	08676	08761	08846	08931	09015	09100	09185
512	2	09270	09355	09440	09524	09609	09694	09779	09863	09948	10033
513	3	10117	10202	10287	10371	10456	10540	10625	10710	10794	10879
514	4	10963	11048	11132	11217	11301	11385	11470	11554	11639	11723
515	5	11807	11892	11976	12060	12144	12229	12313	12397	12481	12566
516	26 0	712650	712734	712818	712902	712986	713070	713154	713238	713323	713407
517	1	13491	13575	13659	13742	13826	13910	13994	14078	14162	14246
518	2	14330	14414	14497	14581	14665	14749	14833	14916	15000	15084
519	3	15167	15251	15335	15418	15502	15586	15669	15753	15836	15920
520	4	16003	16087	16170	16254	16337	16421	16504	16588	16671	16755
521	5	16838	16921	17004	17088	17171	17254	17338	17421	17504	17587
522	27 0	717671	717754	717837	717920	718002	718086	718169	718253	718336	718419
523	1	18502	18585	18668	18751	18834	18917	19000	19083	19165	19248
524	2	19331	19414	19497	19580	19663	19745	19828	19911	19994	20077
525	3	20159	20242	20325	20407	20490	20573	20655	20738	20821	20903
526	4	20986	21068	21151	21233	21316	21398	21481	21563	21646	21728
527	5	21811	21893	21975	22058	22140	22222	22305	22387	22469	22552
528	28 0	722634	722716	722798	722881	722963	723045	723127	723209	723291	723374
529	1	23456	23538	23620	23702	23784	23866	23948	24030	24112	24194
530	2	24276	24358	24440	24522	24604	24685	24767	24849	24931	25013
531	3	25095	25176	25258	25340	25422	25503	25585	25667	25748	25830
532	4	25912	25993	26075	26156	26238	26320	26401	26483	26564	26646
533	5	26727	26809	26890	26972	27053	27134	27216	27297	27379	27460
534	29 0	727541	727623	727704	727785	727866	727948	728029	728110	728191	728273
535	1	28354	28435	28516	28597	28678	28759	28841	28922	29003	29084
536	2	29165	29246	29327	29408	29489	29570	29651	29732	29813	29893
537	3	29974	30055	30136	30217	30298	30378	30459	30540	30621	30702
538	4	30782	30863	30944	31024	31105	31186	31266	31347	31428	31508
539	5	31589	31669	31750	31830	31911	31991	32072	32152	32233	32313
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Part. prop.

90		5	46		
1	9	6	55		
2	18	7	64		
3	27	8	73		
4	36	9	82		
5	45				
6	54	89			
7	63	1	9		
8	72	2	18		
9	81	3	27		
		4	36		
88		5	45		
1	9	6	53		
2	18	7	62		
3	26	8	71		
4	35	9	80		
5	44				
6	53	87			
7	62	1	9		
8	70	2	17		
9	79	3	26		
		4	35		
86		5	44		
1	9	6	52		
2	17	7	61		
3	26	8	70		
4	34	9	78		
5	43				
85		86			
1	9	1	9		
2	17	2	17		
3	26	3	26		
4	34	4	34		
5	43	5	43		
6	51	6	52		
7	60	7	60		
8	68	8	69		
9	77	9	77		
		84			
83		1	8		
1	8	2	17		
2	17	3	25		
3	25	4	34		
4	33	5	42		
5	42	6	50		
6	50	7	59		
7	58	8	67		
8	66	9	76		
9	75	82			
		1	8		
82		2	16		
1	8	3	25		
2	16	4	33		
3	25	5	41		
4	33	6	49		
5	41	7	57		
6	49	8	66		
7	57	9	74		
8	66	81			
9	74	1	8		
		2	16		
		3	24		
		4	32		

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	1 Grado, o 1 Ora											
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. pro.
540	30. 0	732394	732474	732555	732635	732715	732796	732876	732956	733037	733117	5 41
541	1	33197	33278	33358	33438	33518	33598	33679	33759	33839	33919	6 49
542	2	33999	34079	34160	34240	34320	34400	34480	34560	34640	34720	7 57
543	3	34800	34880	34960	35040	35120	35200	35279	35359	35439	35519	8 65
544	4	35599	35679	35759	35838	35918	35998	36078	36157	36237	36317	9 73
545	5	36397	36476	36556	36635	36715	36795	36874	36954	37034	37113	
546	31 0	737193	737272	737352	737431	737511	737590	737670	737749	737829	737908	79
547	1	37987	38067	38146	38225	38305	38384	38463	38543	38622	38701	1 8
548	2	38781	38860	38939	39018	39097	39177	39256	39335	39414	39493	2 16
549	3	39572	39651	39731	39810	39889	39968	40047	40126	40205	40284	3 24
550	4	40363	40442	40521	40600	40678	40757	40836	40915	40994	41073	4 32
551	5	41152	41230	41309	41388	41467	41546	41624	41703	41782	41860	5 40
552	32 0	741939	742018	742096	742175	742254	742332	742411	742489	742568	742647	6 47
553	1	42725	42804	42882	42961	43039	43118	43196	43275	43353	43431	7 55
554	2	43510	43588	43667	43745	43823	43902	43980	44058	44136	44215	8 63
555	3	44293	44371	44449	44528	44606	44684	44762	44840	44919	44997	9 71
556	4	45075	45153	45231	45309	45387	45465	45543	45621	45699	45777	
557	5	45855	45933	46011	46089	46167	46245	46323	46401	46478	46556	77
558	33 0	746634	746712	746790	746868	746945	747023	747101	747179	747256	747334	1 8
559	1	47412	47489	47567	47645	47722	47800	47878	47955	48033	48110	2 15
560	2	48188	48266	48343	48421	48498	48576	48653	48731	48808	48885	3 23
561	3	48963	49040	49118	49195	49272	49350	49427	49504	49582	49659	4 31
562	4	49736	49814	49891	49968	50045	50123	50200	50277	50354	50431	5 39
563	5	50508	50586	50663	50740	50817	50894	50971	51048	51125	51202	6 46
564	34 0	751279	751356	751433	751510	751587	751664	751741	751818	751895	751972	7 54
565	1	52048	52125	52202	52279	52356	52433	52509	52586	52663	52740	8 62
566	2	52816	52893	52970	53047	53123	53200	53277	53353	53430	53506	9 69
567	3	53583	53660	53736	53813	53889	53966	54042	54119	54195	54272	
568	4	54348	54425	54501	54578	54654	54730	54807	54883	54960	55036	76
569	5	55112	55189	55265	55341	55417	55494	55570	55646	55722	55799	1 8
570	35 0	755875	755951	756027	756103	756180	756256	756332	756408	756484	756560	2 15
571	1	56636	56712	56788	56864	56940	57016	57092	57168	57244	57320	3 23
572	2	57396	57472	57548	57624	57700	57775	57851	57927	58003	58079	4 30
573	3	58155	58230	58306	58382	58458	58533	58609	58685	58761	58836	5 38
574	4	58912	58988	59063	59139	59214	59290	59366	59441	59517	59592	6 46
575	5	59668	59743	59819	59894	59970	60045	60121	60196	60272	60347	7 53
576	36 0	760422	760498	760573	760649	760724	760799	760875	760950	761025	761101	8 61
577	1	61176	61251	61326	61402	61477	61552	61627	61702	61778	61853	9 68
578	2	61928	62003	62078	62153	62228	62303	62378	62453	62529	62604	
579	3	62679	62754	62829	62904	62978	63053	63128	63203	63278	63353	75
580	4	63428	63503	63578	63653	63727	63802	63877	63952	64027	64101	1 8
581	5	64176	64251	64326	64400	64475	64550	64624	64699	64774	64848	2 15
582	37 0	764923	764998	765072	765147	765221	765296	765370	765445	765520	765594	3 23
583	1	65669	65743	65818	65892	65966	66041	66115	66190	66264	66338	4 30
584	2	66413	66487	66562	66636	66710	66785	66859	66933	67007	67082	5 38
585	3	67156	67230	67304	67379	67453	67527	67601	67675	67749	67823	6 45
586	4	67898	67972	68046	68120	68194	68268	68342	68416	68490	68564	7 53
587	5	68638	68712	68786	68860	68934	69008	69082	69156	69230	69303	8 60
588	38 0	769377	769451	769525	769599	769673	769746	769820	769894	769968	770042	9 68
589	1	70115	70189	70263	70336	70410	70484	70557	70631	70705	70778	
590	2	70852	70926	70999	71073	71146	71220	71293	71367	71440	71514	74
591	3	71587	71661	71734	71808	71881	71955	72028	72102	72175	72248	1 7
592	4	72322	72395	72468	72542	72615	72688	72762	72835	72908	72981	2 15
593	5	73055	73128	73201	73274	73348	73421	73494	73567	73640	73713	3 22
594	39 0	773786	773860	773933	774006	774079	774152	774225	774298	774371	774444	4 30
595	1	74517	74590	74663	74736	74809	74882	74955	75028	75100	75173	5 37
596	2	75246	75319	75392	75465	75538	75610	75683	75756	75829	75902	6 44
597	3	75974	76047	76120	76193	76265	76338	76411	76483	76556	76629	7 52
598	4	76701	76774	76846	76919	76992	77064	77137	77209	77282	77354	8 59
599	5	77427	77499	77572	77644	77717	77789	77862	77934	78006	78079	9 67
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	73
												1 7
												2 15
												3 22
												4 29

TAVOLA 1ª

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	1 Grado, o 1 Ora												
	L. H.	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. pro.	
600	40. 0	778151	778224	778296	778368	778441	778513	778585	778658	778730	778802	5	37
601	1	78874	78947	79019	79091	79163	79236	79308	79380	79452	79524	6	44
602	2	79596	79669	79741	79813	79885	79957	80029	80101	80173	80245	7	51
603	3	80317	80389	80461	80533	80605	80677	80749	80821	80893	80965	8	58
604	4	81037	81109	81181	81253	81324	81396	81468	81540	81612	81684	9	66
605	5	81755	81827	81899	81971	82042	82114	82186	82258	82329	82401		
606	41 0	782473	782544	782616	782688	782759	782831	782902	782974	783046	783117		71
607	1	83189	83260	83332	83403	83475	83546	83618	83689	83761	83832	1	7
608	2	83904	83975	84046	84118	84189	84261	84332	84403	84475	84546	2	14
609	3	84617	84689	84760	84831	84902	84974	85045	85116	85187	85259	3	21
610	4	85330	85401	85472	85543	85615	85686	85757	85828	85899	85970	4	28
611	5	86041	86112	86183	86254	86325	86396	86467	86538	86609	86680	5	36
612	42 0	786751	786822	786893	786964	787035	787106	787177	787248	787319	787390	6	43
613	1	87460	87531	87602	87673	87744	87815	87885	87956	88027	88098	7	50
614	2	88168	88239	88310	88381	88451	88522	88593	88663	88734	88804	8	57
615	3	88875	88946	89016	89087	89157	89228	89299	89369	89440	89510	9	64
616	4	89581	89651	89722	89792	89863	89933	90004	90074	90144	90215		70
617	5	90285	90356	90426	90496	90567	90637	90707	90778	90848	90918	1	7
618	43 0	790988	791059	791129	791199	791269	791340	791410	791480	791550	791620	2	14
619	1	91691	91761	91831	91901	91971	92041	92111	92181	92252	92322	3	21
620	2	92392	92462	92532	92602	92672	92742	92812	92882	92952	93022	4	28
621	3	93092	93162	93231	93301	93371	93441	93511	93581	93651	93721	5	35
622	4	93790	93860	93930	94000	94070	94139	94209	94279	94349	94418	6	42
623	5	94488	94558	94627	94697	94767	94836	94906	94976	95045	95115	7	49
624	44 0	795185	795254	795324	795393	795463	795532	795602	795672	795741	795811	8	56
625	1	93880	95949	96019	96088	96158	96227	96297	96366	96436	96505	9	63
626	2	96574	96644	96713	96782	96852	96921	96990	97060	97129	97198		69
627	3	97268	97337	97406	97475	97545	97614	97683	97752	97821	97890	1	7
628	4	97960	98029	98098	98167	98236	98305	98374	98443	98513	98582	2	14
629	5	98651	98720	98789	98858	98927	98996	99065	99134	99203	99272	3	21
630	45 0	799341	799409	799478	799547	799616	799685	799754	799823	799892	799961	4	28
631	1	800029	800098	800167	800236	800305	800373	800442	800511	800580	800648	5	35
632	2	00717	00786	00854	00923	00992	01061	01129	01198	01266	01335	6	41
633	3	01404	01472	01541	01609	01678	01747	01815	01884	01952	02021	7	48
634	4	02089	02158	02226	02295	02363	02432	02500	02568	02637	02705	8	55
635	5	02774	02842	02910	02979	03047	03116	03184	03252	03321	03389	9	62
636	46 0	803457	803525	803594	803662	803730	803798	803867	803935	804003	804071		68
637	1	04139	04208	04276	04344	04412	04480	04548	04616	04685	04753	1	7
638	2	04821	04889	04957	05025	05093	05161	05229	05297	05365	05433	2	14
639	3	05501	05569	05637	05705	05773	05841	05908	05976	06044	06112	3	20
640	4	06180	06248	06316	06384	06451	06519	06587	06655	06723	06790	4	27
641	5	06858	06926	06994	07061	07129	07197	07264	07332	07400	07467	5	34
642	47 0	807535	807603	807670	807738	807806	807873	807941	808008	808076	808143	6	41
643	1	08211	08279	08346	08414	08481	08549	08616	08684	08751	08818	7	48
644	2	08886	08953	09021	09088	09156	09223	09290	09358	09425	09492	8	54
645	3	09560	09627	09694	09762	09829	09896	09964	10031	10098	10165	9	61
646	4	10233	10300	10367	10434	10501	10569	10636	10703	10770	10837		67
647	5	10904	10971	11039	11106	11173	11240	11307	11374	11441	11508	1	7
648	48 0	811575	811642	811709	811776	811843	811910	811977	812044	812111	812178	2	13
649	1	12245	12312	12379	12445	12512	12579	12646	12713	12780	12847	3	20
650	2	12913	12980	13047	13114	13181	13247	13314	13381	13448	13514	4	27
651	3	13581	13648	13714	13781	13848	13914	13981	14048	14114	14181	5	34
652	4	14248	14314	14381	14447	14514	14581	14647	14714	14780	14847	6	40
653	5	14913	14980	15046	15113	15179	15246	15312	15378	15445	15511	7	47
654	49 0	815578	815644	815711	815777	815843	815910	815976	816042	816109	816175	8	54
655	1	16241	16308	16374	16440	16506	16573	16639	16705	16771	16838	9	60
656	2	16904	16970	17036	17102	17169	17235	17301	17367	17433	17499		66
657	3	17565	17631	17698	17764	17830	17896	17962	18028	18094	18160	1	7
658	4	18226	18292	18358	18424	18490	18556	18622	18688	18754	18820	2	13
659	5	18885	18951	19017	19083	19149	19215	19281	19346	19412	19478	3	20
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	4	26

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	1 Grado, o 1 Ora												
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. pro.	
660	50. 0	819544	819610	819676	819741	819807	819873	819939	820004	820070	820136		5 33
661	1	20201	20267	20333	20399	20464	20530	20595	20661	20727	20792		6 40
662	2	20858	20924	20989	21055	21120	21186	21251	21317	21382	21448		7 46
663	3	21514	21579	21645	21710	21775	21841	21906	21972	22037	22103		8 53
664	4	22168	22233	22299	22364	22430	22495	22560	22626	22691	22756		9 59
665	5	22822	22887	22953	23018	23083	23148	23213	23279	23344	23409		
666	51 0	823474	823539	823605	823670	823735	823800	823865	823930	823996	824061		65
667	1	24126	24191	24256	24321	24386	24451	24516	24581	24646	24711		1 7
668	2	24776	24841	24906	24971	25036	25101	25166	25231	25296	25361		2 13
669	3	25426	25491	25556	25621	25686	25751	25815	25880	25945	26010		3 20
670	4	26075	26140	26204	26269	26334	26399	26464	26528	26593	26658		4 26
671	5	26723	26787	26852	26917	26981	27046	27111	27175	27240	27305		5 33
672	52 0	827369	827434	827499	827563	827628	827692	827757	827821	827886	827951		6 39
673	1	28015	28080	28144	28209	28273	28338	28402	28467	28531	28595		7 46
674	2	28660	28724	28789	28853	28918	28982	29046	29111	29175	29239		8 52
675	3	29304	29368	29432	29497	29561	29625	29690	29754	29818	29882		9 59
676	4	29947	30011	30075	30139	30204	30268	30332	30396	30460	30525		64
677	5	30589	30653	30717	30781	30845	30909	30973	31037	31102	31166		1 6
678	53 0	831230	831294	831358	831422	831486	831550	831614	831678	831742	831806		2 13
679	1	31870	31934	31998	32062	32126	32189	32253	32317	32381	32445		3 19
680	2	32509	32573	32637	32700	32764	32828	32892	32956	33020	33083		4 26
681	3	33147	33211	33275	33338	33402	33466	33530	33593	33657	33721		5 32
682	4	33784	33848	33912	33975	34039	34103	34166	34230	34294	34357		6 38
683	5	34421	34484	34548	34641	34675	34739	34802	34866	34929	34993		7 45
684	54 0	835056	835120	835183	835247	835310	835373	835437	835500	835564	835627		8 51
685	1	35691	35754	35817	35881	35944	36007	36071	36134	36197	36261		9 58
686	2	36324	36387	36451	36514	36577	36641	36704	36767	36830	36894		63
687	3	36957	37020	37083	37146	37210	37273	37336	37399	37462	37525		1 6
688	4	37588	37652	37715	37778	37841	37904	37967	38030	38093	38156		2 13
689	5	38219	38282	38345	38408	38471	38534	38597	38660	38723	38786		3 19
690	55 0	838849	838912	838975	839038	839101	839164	839227	839289	839352	839415		4 25
691	1	39478	39541	39604	39667	39729	39792	39855	39918	39981	40043		5 32
692	2	40106	40169	40232	40294	40357	40420	40482	40545	40608	40671		6 38
693	3	40733	40796	40859	40921	40984	41046	41109	41172	41234	41297		7 44
694	4	41359	41422	41485	41547	41610	41672	41735	41797	41860	41922		8 50
695	5	41985	42047	42110	42172	42235	42297	42360	42422	42484	42547		9 57
696	56 0	842609	842672	842734	842796	842859	842921	842983	843046	843108	843170		62
697	1	43233	43295	43357	43420	43482	43544	43606	43669	43731	43793		1 6
698	2	43855	43918	43980	44042	44104	44166	44229	44291	44353	44415		2 12
699	3	44477	44539	44601	44664	44726	44788	44850	44912	44974	45036		3 19
700	4	45098	45160	45222	45284	45346	45408	45470	45532	45594	45656		4 25
701	5	45718	45780	45842	45904	45966	46028	46090	46151	46213	46275		5 31
702	57 0	846337	846399	846461	846523	846585	846646	846708	846770	846832	846894		6 37
703	1	46955	47017	47079	47141	47202	47264	47326	47388	47449	47511		7 43
704	2	47573	47634	47696	47758	47819	47881	47943	48004	48066	48128		8 50
705	3	48189	48251	48312	48374	48435	48497	48559	48620	48682	48743		9 56
706	4	48805	48866	48928	48989	49051	49112	49174	49235	49297	49358		61
707	5	49419	49481	49542	49604	49665	49726	49788	49849	49911	49972		1 6
708	58 0	850033	850095	850156	850217	850279	850340	850401	850462	850524	850585		2 12
709	1	50646	50707	50769	50830	50891	50952	51014	51075	51136	51197		3 18
710	2	51258	51320	51381	51442	51503	51564	51625	51686	51747	51809		4 24
711	3	51870	51931	51992	52053	52114	52175	52236	52297	52358	52419		5 31
712	4	52480	52541	52602	52663	52724	52785	52846	52907	52968	53029		6 37
713	5	53090	53150	53211	53272	53333	53394	53455	53516	53577	53637		7 43
714	59 0	853698	853759	853820	853881	853941	854002	854063	854124	854185	854245		8 49
715	1	54306	54367	54428	54488	54549	54610	54670	54731	54792	54852		9 55
716	2	54913	54974	55034	55095	55156	55216	55277	55337	55398	55459		60
717	3	55519	55580	55640	55701	55761	55822	55882	55943	56003	56064		1 6
718	4	56124	56185	56245	56306	56366	56427	56487	56548	56608	56668		2 12
719	5	56729	56789	56850	56910	56970	57031	57091	57152	57212	57272		3 18
													4 24
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	2 Gradi, o 2 Ore											
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. pro.
720	0. 0	857332	857393	857453	857513	857574	857634	857694	857755	857815	857875	5 30
721	1	57935	57995	58056	58116	58176	58236	58297	58357	58417	58477	6 36
722	2	58537	58597	58657	58718	58778	58838	58898	58958	59018	59078	7 42
723	3	59138	59198	59258	59318	59379	59439	59499	59559	59619	59679	8 48
724	4	59739	59799	59859	59918	59978	60038	60098	60158	60218	60278	9 54
725	5	60338	60398	60458	60518	60578	60637	60697	60757	60817	60877	
726	1 0	860937	860996	861056	861116	861176	861236	861295	861355	861415	861475	60
727	1	61534	61594	61654	61714	61773	61833	61893	61952	62012	62072	1 6
728	2	62131	62191	62251	62310	62370	62430	62490	62549	62608	62668	2 12
729	3	62728	62787	62847	62906	62966	63025	63085	63144	63204	63263	3 18
730	4	63323	63382	63442	63501	63561	63620	63680	63739	63799	63858	4 24
731	5	63917	63977	64036	64096	64155	64214	64274	64333	64392	64452	5 30
732	2 0	864511	864570	864630	864689	864748	864808	864867	864926	864985	865045	6 36
733	1	65104	65163	65222	65282	65341	65400	65459	65519	65578	65637	7 42
734	2	65696	65755	65814	65874	65933	65992	66051	66110	66169	66228	8 48
735	3	66287	66346	66405	66465	66524	66583	66642	66701	66760	66819	9 54
736	4	66878	66937	66996	67055	67114	67173	67232	67291	67350	67409	59
737	5	67467	67526	67585	67644	67703	67762	67821	67880	67939	67998	1 6
738	3 0	868056	868115	868174	868233	868292	868350	868409	868468	868527	868586	2 12
739	1	68644	68703	68762	68821	68879	68938	68997	69056	69114	69173	3 18
740	2	69232	69290	69349	69408	69466	69525	69584	69642	69701	69760	4 24
741	3	69818	69877	69935	69994	70053	70111	70170	70228	70287	70345	5 30
742	4	70404	70462	70521	70579	70638	70696	70755	70813	70872	70930	6 35
743	5	70989	71047	71106	71164	71223	71281	71339	71398	71456	71515	7 41
744	4 0	871573	871631	871690	871748	871806	871865	871923	871981	872040	872098	8 47
745	1	72156	72215	72273	72331	72389	72448	72506	72564	72622	72681	9 53
746	2	72739	72797	72855	72913	72972	73030	73088	73146	73204	73262	58
747	3	73321	73379	73437	73495	73553	73611	73669	73727	73785	73844	1 6
748	4	73902	73960	74018	74076	74134	74192	74250	74308	74366	74424	2 12
749	5	74482	74540	74598	74656	74714	74772	74830	74888	74945	75003	3 17
750	5 0	875061	875119	875177	875235	875293	875351	875409	875466	875524	875582	4 23
751	1	75640	75698	75756	75813	75871	75929	75987	76045	76102	76160	5 29
752	2	76218	76276	76333	76391	76449	76507	76564	76622	76680	76737	6 35
753	3	76795	76853	76910	76968	77026	77083	77141	77199	77256	77314	7 41
754	4	77371	77429	77487	77544	77602	77659	77717	77774	77832	77889	8 46
755	5	77947	78004	78062	78119	78177	78234	78292	78349	78407	78464	9 52
756	6 0	878522	878579	878637	878694	878752	878809	878866	878924	878981	879039	57
757	1	79096	79153	79211	79268	79325	79383	79440	79497	79555	79612	1 6
758	2	79669	79726	79784	79841	79898	79956	80013	80070	80127	80185	2 11
759	3	80242	80299	80356	80413	80471	80528	80585	80642	80699	80756	3 17
760	4	80814	80871	80928	80985	81042	81099	81156	81213	81271	81328	4 23
761	5	81385	81442	81499	81556	81613	81670	81727	81784	81841	81898	5 29
762	7 0	881955	882012	882069	882126	882183	882240	882297	882354	882411	882468	6 34
763	1	82525	82581	82638	82695	82752	82809	82866	82923	82980	83037	7 40
764	2	83093	83150	83207	83264	83321	83377	83434	83491	83548	83605	8 46
765	3	83661	83718	83775	83832	83888	83945	84002	84059	84115	84172	9 51
766	4	84229	84285	84342	84399	84455	84512	84569	84625	84682	84739	56
767	5	84795	84852	84909	84965	85022	85078	85135	85192	85248	85305	1 6
768	8 0	885361	885418	885474	885531	885587	885644	885700	885757	885813	885870	2 11
769	1	85926	85983	86039	86096	86152	86209	86265	86321	86378	86434	3 17
770	2	86491	86547	86604	86660	86716	86773	86829	86885	86942	86998	4 22
771	3	87054	87111	87167	87223	87280	87336	87392	87448	87505	87561	5 28
772	4	87617	87674	87730	87786	87842	87898	87955	88011	88067	88123	6 34
773	5	88179	88236	88292	88348	88404	88460	88516	88573	88629	88685	7 39
774	9 0	888741	888797	888853	888909	888965	889021	889077	889134	889190	889246	8 45
775	1	89302	89358	89414	89470	89526	89582	89638	89694	89750	89806	9 50
776	2	89862	89918	89974	90030	90086	90141	90197	90253	90309	90365	
777	3	90421	90477	90533	90589	90645	90700	90756	90812	90868	90924	
778	4	90980	91035	91091	91147	91203	91259	91314	91370	91426	91482	
779	5	91537	91593	91649	91705	91760	91816	91872	91928	91983	92039	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	2 Gradi, o 2 Ore												
	I N	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. pro.
780	10. 0	892095	892150	892206	892262	892317	892373	892429	892484	892540	892595	56
781	1	92651	92707	92762	92818	92873	92929	92985	93040	93096	93151	1 6
782	2	93207	93262	93318	93373	93429	93484	93540	93595	93651	93706	2 11
783	3	93762	93817	93873	93928	93984	94039	94094	94150	94205	94261	3 17
784	4	94316	94371	94427	94482	94538	94593	94648	94704	94759	94814	4 22
785	5	94870	94925	94980	95036	95091	95146	95201	95257	95312	95367	5 28
786	11 0	895423	895478	895533	895588	895644	893699	895754	895809	895864	895920	6 34
787	1	95975	96030	96085	96140	96195	96251	96306	96361	96416	96471	7 39
788	2	96526	96581	96636	96692	96747	96802	96857	96912	96967	97022	8 45
789	3	97077	97132	97187	97242	97297	97352	97407	97462	97517	97572	9 50
790	4	97627	97682	97737	97792	97847	97902	97957	98012	98067	98122	55
791	5	98176	98231	98286	98341	98396	98451	98506	98561	98615	98670	1 6
792	12 0	898725	898780	898835	898890	898944	898999	899054	899109	899164	899218	2 11
793	1	99273	99328	99383	99437	99492	99547	99602	99656	99711	99766	3 17
794	2	99821	99875	99930	99985	900039	900094	900149	900203	900258	900312	4 22
795	3	900367	900422	900476	900531	00586	00640	00695	00749	00804	00859	5 28
796	4	00913	00968	01022	01077	01131	01186	01240	01295	01349	01404	6 33
797	5	01458	01513	01567	01622	01676	01731	01785	01840	01894	01948	7 38
798	13 0	902003	902057	902112	902166	902221	902275	902329	902384	902438	902492	8 44
799	1	02547	02601	02655	02710	02764	02818	[illegible]	02927	02981	03036	9 49
800	2	03090	03144	03199	03253	03307	03361	03416	03470	03524	03578	
801	3	03633	03687	03741	02795	03849	03904	03958	04012	04066	04120	54
802	4	04174	04229	04283	04337	04391	04445	04499	04553	04607	04661	1 5
803	5	04716	04770	04824	04878	04932	04986	05040	05094	05148	05202	2 11
804	14 0	905256	905310	905364	905418	905472	905526	905580	905634	905688	905742	3 16
805	1	05796	05850	05904	05958	06012	06066	06119	06173	06227	06281	4 22
806	2	06335	06389	06443	06497	06551	06604	06658	06712	06766	06820	5 27
807	3	06874	06927	06981	07035	07089	07143	07196	07250	07304	07358	6 32
808	4	07411	07465	07519	07573	07626	07680	07734	07787	07841	07895	7 38
809	5	07949	08002	08056	08110	08163	08217	08270	08324	08378	08431	8 43
810	15 0	908485	908539	908592	908646	908699	908753	908807	908860	908914	908967	9 49
811	1	09021	09074	09128	09181	09235	09289	09342	09396	09449	09503	53
812	2	09556	09610	09663	09716	09770	09823	09877	09930	09984	10037	1 5
813	3	10091	10144	10197	10251	10304	10358	10411	10464	10518	10571	2 11
814	4	10624	10678	10731	10784	10838	10891	10944	10998	11051	11104	3 16
815	5	11158	11211	11264	11317	11371	11424	11477	11530	11584	11637	4 21
816	16 0	911690	911743	911797	911850	911903	911956	912009	912063	912116	912169	5 27
817	1	12222	12275	12328	12381	12435	12488	12541	12594	12647	12700	6 32
818	2	12753	12806	12859	12913	12966	13019	13072	13125	13178	13231	7 37
819	3	13284	13337	13390	13443	13496	13549	13602	13655	13708	13761	8 42
820	4	13814	13867	13920	13973	14026	14079	14132	14184	14237	14290	9 48
821	5	14343	14396	14449	14502	14555	14608	14660	14713	14766	14819	
822	17 0	914872	914925	914977	915030	915083	915136	915189	915241	915294	915347	
823	1	15400	15453	15505	15558	15611	15664	15716	15769	15822	15874	
824	2	15927	15980	16033	16085	16138	16191	16243	16296	16349	16401	
825	3	16454	16507	16559	16612	16664	16717	16770	16822	16875	16927	
826	4	16980	17033	17085	17138	17190	17243	17295	17348	17400	17453	
827	5	17506	17558	17611	17663	17716	17768	17820	17873	17925	17978	
828	18 0	918030	918083	918135	918188	918240	918293	918345	918397	918450	918502	
829	1	18555	18607	18659	18712	18764	18816	18869	18921	18973	19026	
830	2	19078	19130	19183	19235	19287	19340	19392	19444	19496	19549	
831	3	19601	19653	19706	19758	19810	19862	19914	19967	20019	20071	52
832	4	20123	20176	20228	20280	20332	20384	20436	20489	20541	20593	1 5
833	5	20645	20697	20749	20801	20853	20906	20958	21010	21062	21114	2 10
834	19 0	921166	921218	921270	921322	921374	921426	921478	921530	921582	921634	3 16
835	1	21686	21738	21790	21842	21894	21946	21998	22050	22102	22154	4 21
836	2	22206	22258	22310	22362	22414	22466	22518	22570	22622	22674	5 26
837	3	22725	22777	22829	22881	22933	22985	23037	23089	23140	23192	6 31
838	4	23244	23296	23348	23399	23451	23503	23555	23607	23658	23710	7 36
839	5	23762	23814	23865	23917	23969	24021	24072	24124	24176	24228	8 42
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9 47

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	2 Gradi, o 2 Ore												P. pro.
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
810	20. 0	921279	921331	921383	921434	921486	921538	921589	921641	921693	921744		51
811	1	21796	21848	21899	21951	22002	22054	22106	22157	22209	22261		1 5
812	2	22312	22364	22415	22467	22518	22570	22621	22673	22725	22776		2 10
813	3	22828	22879	22931	22982	23034	23085	23137	23188	23240	23291		3 15
814	4	23342	23394	23445	23497	23548	23600	23651	23702	23754	23805		4 20
815	5	23857	23908	23960	24011	24062	24114	24165	24216	24268	24319		5 26
816	21 0	924370	924422	924473	924524	924576	924627	924678	924730	924781	924832		6 31
817	1	24883	24935	24986	25037	25088	25140	25191	25242	25293	25345		7 36
818	2	25396	25447	25498	25549	25601	25652	25703	25754	25805	25857		8 41
819	3	25908	25959	26010	26061	26112	26163	26215	26266	26317	26368		9 46
820	4	26419	26470	26521	26572	26623	26674	26725	26776	26827	26879		
821	5	26930	26981	27032	27083	27134	27185	27236	27287	27338	27389		
822	22 0	930440	930491	930542	930592	930643	930694	930745	930796	930847	930898		
823	1	30949	31000	31051	31102	31153	31204	31255	31305	31356	31407		
824	2	31458	31509	31560	31610	31661	31712	31763	31814	31865	31915		
825	3	31966	32017	32068	32118	32169	32220	32271	32322	32372	32423		
826	4	32474	32524	32575	32626	32677	32727	32778	32829	32879	32930		
827	5	32981	33031	33082	33133	33183	33234	33285	33335	33386	33437		
828	23 0	933487	933538	933589	933639	933690	933740	933791	933841	933892	933943		
829	1	33993	34044	34094	34145	34195	34246	34296	34347	34397	34448		
830	2	34498	34549	34599	34650	34700	34751	34801	34852	34902	34953		50
831	3	35003	35054	35104	35154	35205	35255	35306	35356	35406	35457		1 5
832	4	35507	35558	35608	35658	35709	35759	35809	35860	35910	35960		2 10
833	5	36011	36061	36111	36162	36212	36262	36313	36363	36413	36463		3 15
834	24 0	936514	936564	936614	936665	936715	936765	936815	936865	936916	936966		4 20
835	1	37016	37066	37117	37167	37217	37267	37317	37367	37418	37468		5 25
836	2	37518	37568	37618	37668	37718	37769	37819	37869	37919	37969		6 30
837	3	38019	38069	38119	38169	38219	38269	38320	38370	38420	38470		7 35
838	4	38520	38570	38620	38670	38720	38770	38820	38870	38920	38970		8 40
839	5	39020	39070	39120	39170	39220	39270	39320	39369	39419	39469		9 45
840	25 0	939519	939569	939619	939669	939719	939769	939819	939869	939918	939968		
841	1	40018	40068	40118	40168	40218	40267	40317	40367	40417	40467		
842	2	40516	40566	40616	40666	40716	40765	40815	40865	40915	40964		
843	3	41014	41064	41114	41163	41213	41263	41313	41362	41412	41462		
844	4	41511	41561	41611	41660	41710	41760	41809	41859	41909	41958		
845	5	42008	42058	42107	42157	42207	42256	42306	42355	42405	42455		
846	26 0	942504	942554	942603	942653	942702	942752	942801	942851	942901	942950		
847	1	43000	43049	43099	43148	43198	43247	43297	43346	43396	43445		
848	2	43493	43544	43593	43643	43692	43742	43791	43841	43890	43939		
849	3	43989	44038	44088	44137	44186	44236	44285	44335	44384	44433		
850	4	44483	44532	44581	44631	44680	44729	44779	44828	44877	44927		
851	5	44976	45025	45074	45124	45173	45222	45272	45321	45370	45419		49
852	27 0	945469	945518	945567	945616	945665	945715	945764	945813	945862	945912		1 5
853	1	45961	46010	46059	46108	46157	46207	46256	46305	46354	46403		2 10
854	2	46452	46501	46550	46600	46649	46698	46747	46796	46845	46894		3 15
855	3	46942	46992	47041	47090	47140	47189	47238	47287	47336	47385		4 20
856	4	47434	47483	47532	47581	47630	47679	47728	47777	47826	47875		5 25
857	5	47924	47973	48022	48070	48119	48168	48217	48266	48315	48364		6 29
858	28 0	948413	948462	948511	948560	948609	948657	948706	948755	948804	948853		7 34
859	1	48902	48951	48999	49048	49097	49146	49195	49244	49292	49341		8 39
860	2	49390	49439	49488	49536	49585	49634	49683	49731	49780	49829		9 44
861	3	49878	49926	49975	50024	50073	50121	50170	50219	50267	50316		
862	4	50365	50414	50462	50511	50560	50608	50657	50706	50754	50803		
863	5	50851	50900	50949	50997	51046	51095	51143	51192	51240	51289		
864	29 0	951338	951386	951435	951483	951532	951580	951629	951677	951726	951774		
865	1	51823	51872	51920	51969	52017	52066	52114	52163	52211	52260		
866	2	52308	52356	52405	52453	52502	52550	52599	52647	52696	52744		
867	3	52792	52841	52889	52938	52986	53034	53083	53131	53180	53228		
868	4	53276	53325	53373	53421	53470	53518	53566	53615	53663	53711		
869	5	53760	53808	53856	53905	53953	54001	54049	54098	54146	54194		
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	2 Gradi, o 2 Ore											
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. pro
900	30. 0	954243	954291	954339	954387	954435	954484	954532	954580	954628	954677	48
901	1	54725	54773	54821	54869	54918	54966	55014	55062	55110	55158	1 5
902	2	55207	55255	55303	55351	55399	55447	55495	55543	55592	55640	2 10
903	3	55688	55736	55784	55832	55880	55928	55976	56024	56072	56120	3 14
904	4	56168	56216	56265	56313	56361	56409	56457	56505	56553	56601	4 19
905	5	56649	56697	56745	56793	56840	56888	56936	56984	57032	57080	5 24
906	31 0	957128	957176	957224	957272	957320	957368	957416	957464	957512	957559	6 29
907	1	57607	57655	57703	57751	57799	57847	57894	57942	57990	58038	7 34
908	2	58086	58134	58181	58229	58277	58325	58373	58421	58468	58516	8 38
909	3	58564	58612	58659	58707	58755	58803	58850	58898	58946	58994	9 43
910	4	59041	59089	59137	59185	59232	59280	59328	59375	59423	59471	
911	5	59518	59566	59614	59661	59709	59757	59804	59852	59900	59947	
912	32 0	959995	960042	960090	960138	960185	960233	960280	960328	960376	960423	
913	1	60471	60518	60566	60613	60661	60709	60756	60804	60851	60899	
914	2	60946	60994	61041	61089	61136	61184	61231	61279	61326	61374	
915	3	61421	61469	61516	61563	61611	61658	61706	61753	61801	61848	
916	4	61895	61943	61990	62038	62085	62132	62180	62227	62275	62322	
917	5	62369	62417	62464	62511	62559	62606	62653	62701	62748	62795	
918	33 0	962843	962890	962937	962985	963032	963079	963126	963174	963221	963268	
919	1	63316	63363	63410	63457	63504	63552	63599	63646	63693	63741	47
920	2	63788	63835	63882	63929	63977	64024	64071	64118	64165	64212	1 5
921	3	64260	64307	64354	64401	64448	64495	64542	64590	64637	64684	2 9
922	4	64731	64778	64825	64872	64919	64966	65013	65061	65108	65155	3 14
923	5	65202	65249	65296	65343	65390	65437	65484	65531	65578	65625	4 19
924	34 0	965672	965719	965766	965813	965860	965907	965954	966001	966048	966095	5 24
925	1	66142	66189	66236	66283	66329	66376	66423	66470	66517	66564	6 28
926	2	66611	66658	66705	66752	66799	66845	66892	66939	66986	67033	7 33
927	3	67080	67127	67173	67220	67267	67314	67361	67408	67454	67501	8 38
928	4	67548	67595	67642	67688	67735	67782	67829	67875	67922	67969	9 42
929	5	68016	68062	68109	68156	68203	68249	68296	68343	68390	68436	
930	35 0	968483	968530	968576	968623	968670	968716	968763	968810	968856	968903	
931	1	68950	68996	69043	69090	69136	69183	69229	69276	69323	69369	
932	2	69416	69463	69509	69556	69602	69649	69695	69742	69789	69835	
933	3	69882	69928	69975	70021	70068	70114	70161	70207	70254	70300	
934	4	70347	70393	70440	70486	70533	70579	70626	70672	70719	70765	
935	5	70812	70858	70904	70951	70997	71044	71090	71137	71183	71229	
936	36 0	971276	971322	971369	971415	971461	971508	971554	971601	971647	971693	
937	1	71740	71786	71832	71879	71925	71971	72018	72064	72110	72157	
938	2	72203	72249	72295	72342	72388	72434	72481	72527	72573	72619	
939	3	72666	72712	72758	72804	72851	72897	72943	72989	73035	73082	46
940	4	73128	73174	73220	73266	73313	73359	73405	73451	73497	73543	1 5
941	5	73590	73636	73682	73728	73774	73820	73866	73913	73959	74005	2 9
942	37 0	974051	974097	974143	974189	974235	974281	974327	974374	974420	974466	3 14
943	1	74512	74558	74604	74650	74696	74742	74788	74834	74880	74926	4 18
944	2	74972	75018	75064	75110	75156	75202	75248	75294	75340	75386	5 23
945	3	75432	75478	75524	75570	75616	75662	75708	75753	75799	75845	6 28
946	4	75891	75937	75983	76029	76075	76121	76166	76212	76258	76304	7 32
947	5	76350	76396	76442	76488	76533	76579	76625	76671	76717	76763	8 37
948	38 0	976808	976854	976900	976946	976992	977037	977083	977129	977175	977220	9 41
949	1	77266	77312	77358	77403	77449	77495	77541	77586	77632	77678	
950	2	77724	77769	77815	77861	77906	77952	77998	78043	78089	78135	
951	3	78181	78226	78272	78317	78363	78409	78454	78500	78546	78591	
952	4	78637	78683	78728	78774	78819	78865	78911	78956	79002	79047	
953	5	79093	79138	79184	79230	79275	79321	79366	79412	79457	79503	
954	39 0	979548	979594	979639	979685	979730	979776	979821	979867	979912	979958	
955	1	80003	80049	80094	80140	80185	80231	80276	80322	80367	80412	
956	2	80458	80503	80549	80594	80640	80685	80730	80776	80821	80867	
957	3	80912	80957	81003	81048	81093	81139	81184	81229	81275	81320	
958	4	81366	81411	81456	81501	81547	81592	81637	81683	81728	81773	
959	5	81819	81864	81909	81954	82000	82045	82090	82135	82181	82226	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	2 Gradi, o 2 Ore											
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P.pro.
960	40. 0	982271	982316	982362	982407	982452	982497	982543	982588	982633	982678	45
961	1	82723	82769	82814	82859	82904	82949	82994	83040	83085	83130	1 5
962	2	83175	83220	83265	83310	83356	83401	83446	83491	83536	83581	2 9
963	3	83626	83671	83716	83762	83807	83852	83897	83942	83987	84032	3 14
964	4	84077	84122	84167	84212	84257	84302	84347	84392	84437	84482	4 18
965	5	84527	84572	84617	84662	84707	84752	84797	84842	84887	84932	5 23
966	41 0	984977	985022	985067	985112	985157	985202	985247	985292	985337	985382	6 27
967	1	85426	85471	85516	85561	85606	85651	85696	85741	85785	85830	7 32
968	2	85875	85920	85965	86010	86055	86100	86144	86189	86234	86279	8 36
969	3	86324	86369	86413	86458	86503	86548	86593	86637	86682	86727	9 41
970	4	86772	86816	86861	86906	86951	86996	87040	87085	87130	87175	
971	5	87219	87264	87309	87353	87398	87443	87488	87532	87577	87622	
972	42 0	987666	987711	987756	987800	987845	987890	987934	987979	988024	988068	
973	1	88113	88157	88202	88247	88291	88336	88381	88425	88470	88514	
974	2	88559	88604	88648	88693	88737	88782	88826	88871	88916	88960	
975	3	89005	89049	89094	89138	89183	89227	89272	89316	89361	89405	
976	4	89450	89494	89539	89583	89628	89672	89717	89761	89806	89850	
977	5	89895	89939	89983	90028	90072	90117	90161	90206	90250	90294	
978	43 0	990339	990383	990428	990472	990516	990561	990605	990650	990694	990738	
979	1	90783	90827	90871	90916	90960	91004	91049	91093	91137	91182	
980	2	91226	91270	91315	91359	91403	91448	91492	91536	91580	91625	44
981	3	91669	91713	91758	91802	91846	91890	91935	91979	92023	92067	1 4
982	4	92111	92156	92200	92244	92288	92333	92377	92421	92465	92509	2 9
983	5	92554	92598	92642	92686	92730	92774	92819	92863	92907	92951	3 13
984	44 0	992995	993039	993083	993127	993172	993216	993260	993304	993348	993392	4 18
985	1	93436	93480	93524	93568	93613	93657	93701	93745	93789	93833	5 22
986	2	93877	93921	93965	94009	94053	94097	94141	94185	94229	94273	6 26
987	3	94317	94361	94405	94449	94493	94537	94581	94625	94669	94713	7 31
988	4	94757	94801	94845	94889	94933	94977	95021	95065	95108	95152	8 35
989	5	95196	95240	95284	95328	95372	95416	95460	95504	95547	95591	9 40
990	45 0	995635	995679	995723	995767	995811	995854	995898	995942	995986	996030	
991	1	96074	96117	96161	96205	96249	96293	96337	96380	96424	96468	
992	2	96512	96555	96599	96643	96687	96731	96774	96818	96862	96906	
993	3	96949	96993	97037	97080	97124	97168	97212	97255	97299	97343	
994	4	97386	97430	97474	97517	97561	97605	97648	97692	97736	97779	
995	5	97823	97867	97910	97954	97998	98041	98085	98129	98172	98216	
996	46 0	998259	998303	998347	998390	998434	998477	998521	998564	998608	998652	
997	1	98695	98739	98782	98826	98869	98913	98956	99000	99043	99087	
998	2	99131	99174	99218	99261	99305	99348	99392	99435	99479	99522	
999	3	99565	99609	99652	99696	99739	99783	99826	99870	99913	99957	
1000	4	000000	000043	000087	000130	000174	000217	000260	000304	000347	000391	
1001	5	00434	00477	00521	00564	00608	00651	00694	00738	00781	00824	43
1002	47 0	000868	000911	000954	000998	001041	001084	001128	001171	001214	001258	1 4
1003	1	01301	01344	01388	01431	01474	01517	01561	01604	01647	01690	2 9
1004	2	01734	01777	01820	01863	01907	01950	01993	02036	02080	02123	3 13
1005	3	02166	02209	02252	02296	02339	02382	02425	02468	02512	02555	4 17
1006	4	02598	02641	02684	02727	02771	02814	02857	02900	02943	02986	5 22
1007	5	03029	03073	03116	03159	03202	03245	03288	03331	03374	03417	6 26
1008	48 0	003461	003504	003547	003590	003633	003676	003719	003762	003805	003848	7 30
1009	1	03891	03934	03977	04020	04063	04106	04149	04192	04235	04278	8 35
1010	2	04321	04364	04407	04450	04493	04536	04579	04622	04665	04708	9 39
1011	3	04751	04794	04837	04880	04923	04966	05009	05052	05095	05138	
1012	4	05181	05223	05266	05309	05352	05395	05438	05481	05524	05567	
1013	5	05609	05652	05695	05738	05781	05824	05867	05909	05952	05995	
1014	49 0	006038	006081	006124	006166	006209	006252	006295	006338	006380	006423	
1015	1	06466	06509	06552	06594	06637	06680	06723	06765	06808	06851	
1016	2	06894	06936	06979	07022	07065	07107	07150	07193	07236	07278	
1017	3	07321	07364	07406	07449	07492	07534	07577	07620	07662	07705	
1018	4	07748	07790	07833	07876	07918	07961	08004	08046	08089	08132	
1019	5	08174	08217	08259	08302	08345	08387	08430	08472	08515	08558	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

LOGARITMI DEI NUMERI.

Numeri.	2 Gradi, o 2 Ore											
	′ ″	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	P. pro.
1020	50. 0	008600	008643	008685	008728	008770	008813	008856	008898	008941	008983	42
1021	1	09026	09068	09111	09153	09196	09238	09281	09323	09366	09408	1 4
1022	2	09451	09493	09536	09578	09621	09663	09706	09748	09791	09833	2 8
1023	3	09876	09918	09961	10003	10045	10088	10130	10173	10215	10258	3 13
1024	4	10300	10342	10385	10427	10470	10512	10555	10597	10639	10681	4 17
1025	5	10724	10766	10809	10851	10893	10936	10978	11020	11063	11105	5 21
1026	51 0	011147	011190	011232	011274	011317	011359	011401	011444	011486	011528	6 25
1027	1	11570	11613	11655	11697	11740	11782	11824	11866	11909	11951	7 29
1028	2	11993	12035	12078	12120	12162	12204	12247	12289	12331	12373	8 34
1029	3	12415	12458	12500	12542	12584	12626	12669	12711	12753	12795	9 38
1030	4	12837	12879	12922	12964	13006	13048	13090	13132	13174	13217	
1031	5	13259	13301	13343	13385	13427	13469	13511	13553	13596	13638	
1032	52 0	013680	013722	013764	013806	013848	013890	013932	013974	014016	014058	
1033	1	14100	14142	14184	14226	14268	14310	14353	14395	14437	14479	
1034	2	14521	14563	14605	14647	14689	14730	14772	14814	14856	14898	
1035	3	14940	14982	15024	15066	15108	15150	15192	15234	15276	15318	
1036	4	15360	15402	15444	15485	15527	15569	15611	15653	15695	15737	
1037	5	15779	15821	15863	15904	15946	15988	16030	16072	16114	16156	
1038	53 0	016197	016239	016281	016323	016365	016407	016448	016490	016532	016574	
1039	1	16616	16657	16699	16741	16783	16824	16866	16908	16950	16992	
1040	2	17033	17075	17117	17159	17200	17242	17284	17326	17367	17409	41
1041	3	17451	17492	17534	17576	17618	17659	17701	17743	17784	17826	1 4
1042	4	17868	17909	17951	17993	18034	18076	18118	18159	18201	18243	2 8
1043	5	18284	18326	18368	18409	18451	18492	18534	18576	18617	18659	3 12
1044	54 0	018700	018742	018784	018825	018867	018908	018950	018992	019033	019075	4 16
1045	1	19116	19158	19199	19241	19282	19324	19366	19407	19449	19490	5 21
1046	2	19532	19573	19615	19656	19698	19739	19781	19822	19864	19905	6 25
1047	3	19947	19988	20030	20071	20113	20154	20195	20237	20278	20320	7 29
1048	4	20361	20403	20444	20486	20527	20568	20610	20651	20693	20734	8 33
1049	5	20775	20817	20858	20900	20941	20982	21024	21065	21107	21148	9 37
1050	55 0	021189	021231	021272	021313	021355	021396	021437	021479	021520	021561	
1051	1	21603	21644	21685	21727	21768	21809	21851	21892	21933	21974	
1052	2	22016	22057	22098	22140	22181	22222	22263	22305	22346	22387	
1053	3	22428	22470	22511	22552	22593	22635	22676	22717	22758	22799	
1054	4	22841	22882	22923	22964	23005	23047	23088	23129	23170	23211	
1055	5	23252	23294	23335	23376	23417	23458	23499	23541	23582	23623	
1056	56 0	023664	023705	023746	023787	023828	023870	023911	023952	023993	024034	
1057	1	24075	24116	24157	24198	24239	24280	24321	24363	24404	24445	
1058	2	24486	24527	24568	24609	24650	24691	24732	24773	24814	24855	
1059	3	24896	24937	24978	25019	25060	25101	25142	25183	25224	25265	
1060	4	25306	25347	25388	25429	25470	25511	25552	25593	25634	25674	40
1061	5	25715	25756	25797	25838	25879	25920	25961	26002	26043	26084	1 4
1062	57 0	026125	026165	026206	026247	026288	026329	026370	026411	026452	026492	2 8
1063	1	26533	26574	26615	26656	26697	26737	26778	26819	26860	26901	3 12
1064	2	26942	26982	27023	27064	27105	27146	27186	27227	27268	27309	4 16
1065	3	27350	27390	27431	27472	27513	27553	27594	27635	27676	27716	5 20
1066	4	27757	27798	27839	27879	27920	27961	28002	28042	28083	28124	6 24
1067	5	28164	28205	28246	28287	28327	28368	28409	28449	28490	28531	7 28
1068	58 0	028571	028612	028653	028693	028734	028775	028815	028856	028896	028937	8 32
1069	1	28978	29018	29059	29100	29140	29181	29221	29262	29303	29343	9 36
1070	2	29384	29424	29465	29506	29546	29587	29627	29668	29708	29749	
1071	3	29789	29830	29871	29911	29952	29992	30033	30073	30114	30154	
1072	4	30195	30235	30276	30316	30357	30397	30438	30478	30519	30559	
1073	5	30600	30640	30681	30721	30762	30802	30843	30883	30923	30964	
1074	59 0	031004	031045	031085	031126	031166	031206	031247	031287	031328	031368	
1075	1	31408	31449	31489	31530	31570	31610	31651	31691	31732	31772	
1076	2	31812	31853	31893	31933	31974	32014	32054	32095	32135	32175	
1077	3	32216	32256	32296	32337	32377	32417	32458	32498	32538	32578	
1078	4	32619	32659	32699	32740	32780	32820	32860	32901	32941	32981	
1079	5	33021	33062	33102	33142	33182	33223	33263	33303	33343	33384	
1080	60 0	33424	33826	34227	34628	35029	35430	35830	36229	36629	37028	
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	

Digitized by Google

Tavola

DEI

LOGARITMI SENI E TANGENTI

da Secondo in Secondo

PE' PRIMI DUE GRADI DEL QUADRANTE,

E DA DIECI IN DIECI PEI RESTANTI.

Digitized by Google

Seno 0°

Coseno 90°

"	0′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	
0		6.463726	6.764756	6.940847	7.065786	7.162696	7.241877	7.308824	7.366816	7.417968	60
1	4.685575	6.470903	6.768360	6.943253	7.067592	7.164141	7.243082	7.309857	7.367719	7.418772	59
2	4.986695	6.477966	6.771935	6.945646	7.069390	7.165582	7.244283	7.310887	7.368621	7.419574	58
3	5.162896	6.484915	6.775480	6.948026	7.071181	7.167017	7.245481	7.311915	7.369522	7.420374	57
4	5.287635	6.491755	6.778996	6.950393	7.072965	7.168448	7.246676	7.312940	7.370420	7.421173	56
5	5.384515	6.498488	6.782485	6.952746	7.074741	7.169874	7.247867	7.313963	7.371316	7.421971	55
6	5.463726	6.505119	6.785945	6.955088	7.076510	7.171296	7.249056	7.314984	7.372211	7.422767	54
7	5.530673	6.511650	6.789379	6.957416	7.078272	7.172713	7.250241	7.316002	7.373103	7.423562	53
8	5.588666	6.518084	6.792785	6.959733	7.080026	7.174125	7.251422	7.317018	7.373994	7.424353	52
9	5.639817	6.524424	6.796164	6.962037	7.081774	7.175533	7.252601	7.318032	7.374883	7.425147	51
10	5.685575	6.530673	6.799518	6.964328	7.083515	7.176936	7.253776	7.319043	7.375770	7.425937	50
11	5.726608	6.536833	6.802846	6.966608	7.085248	7.178335	7.254948	7.320052	7.376656	7.426726	49
12	5.764756	6.542907	6.806149	6.968876	7.086975	7.179729	7.256118	7.321058	7.377540	7.427513	48
13	5.799518	6.548898	6.809426	6.971132	7.088695	7.181119	7.257283	7.322062	7.378421	7.428300	47
14	5.831703	6.554807	6.812680	6.973376	7.090408	7.182504	7.258446	7.323064	7.379301	7.429084	46
15	5.861666	6.560636	6.815909	6.975609	7.092115	7.183885	7.259606	7.324064	7.380180	7.429867	45
16	5.889693	6.566388	6.819114	6.977831	7.093815	7.185262	7.260762	7.325061	7.381056	7.430649	44
17	5.916924	6.572066	6.822295	6.980041	7.095508	7.186634	7.261916	7.326056	7.381931	7.431429	43
18	5.943847	6.577669	6.825454	6.982240	7.097194	7.188002	7.263066	7.327049	7.382804	7.432208	42
19	5.964328	6.583202	6.828590	6.984428	7.098874	7.189365	7.264214	7.328039	7.383675	7.432986	41
20	5.986605	6.588665	6.831703	6.986605	7.100548	7.190725	7.265358	7.329027	7.384544	7.433762	40
21	6.007794	6.594060	6.834794	6.988771	7.102215	7.192080	7.266500	7.330013	7.385412	7.434537	39
22	6.027997	6.599389	6.837863	6.990926	7.103876	7.193431	7.267638	7.330997	7.386278	7.435311	38
23	6.047303	6.604653	6.840911	6.993071	7.105530	7.194777	7.268773	7.331978	7.387142	7.436083	37
24	6.065786	6.609854	6.843937	6.995205	7.107179	7.196120	7.269906	7.332957	7.388005	7.436853	36
25	6.083515	6.614994	6.846943	6.997329	7.108821	7.197458	7.271035	7.333934	7.388866	7.437623	35
26	6.100548	6.620073	6.849928	6.999442	7.110456	7.198792	7.272162	7.334909	7.389725	7.438391	34
27	6.116930	6.625094	6.852892	7.001545	7.112086	7.200122	7.273286	7.335882	7.390582	7.439157	33
28	6.132733	6.630057	6.855836	7.003638	7.113709	7.201448	7.274406	7.336852	7.391438	7.439923	32
29	6.147973	6.634963	6.858761	7.005721	7.115327	7.202771	7.275524	7.337821	7.392292	7.440687	31
30	6.162696	6.639817	6.861666	7.007794	7.116938	7.204089	7.276639	7.338787	7.393145	7.441449	30
31	6.176937	6.644616	6.864552	7.009857	7.118544	7.205403	7.277751	7.339751	7.393995	7.442210	29
32	6.190725	6.649363	6.867418	7.011911	7.120144	7.206713	7.278861	7.340713	7.394844	7.442970	28
33	6.204089	6.654058	6.870266	7.013954	7.121737	7.208019	7.279967	7.341673	7.395692	7.443729	27
34	6.217034	6.658703	6.873095	7.015989	7.123325	7.209321	7.281071	7.342630	7.396537	7.444486	26
35	6.229643	6.663298	6.875906	7.018013	7.124907	7.210619	7.282172	7.343586	7.397382	7.445242	25
36	6.241877	6.667846	6.878699	7.020028	7.126484	7.211914	7.283270	7.344539	7.398224	7.445997	24
37	6.253777	6.672347	6.881474	7.022034	7.128054	7.213205	7.284365	7.345491	7.399065	7.446750	23
38	6.265358	6.676801	6.884232	7.024031	7.129619	7.214491	7.285458	7.346440	7.399904	7.447502	22
39	6.276639	6.681210	6.886972	7.026019	7.131179	7.215774	7.286547	7.347387	7.400742	7.448253	21
40	6.287635	6.685575	6.889695	7.027997	7.132733	7.217054	7.287635	7.348332	7.401578	7.449002	20
41	6.298359	6.689896	6.892401	7.029967	7.134281	7.218329	7.288719	7.349275	7.402412	7.449750	19
42	6.308824	6.694173	6.895090	7.031928	7.135823	7.219601	7.289801	7.350216	7.403245	7.450497	18
43	6.319043	6.698412	6.897762	7.033880	7.137361	7.220869	7.290880	7.351155	7.404076	7.451243	17
44	6.329027	6.702608	6.900419	7.035823	7.138893	7.222133	7.291956	7.352092	7.404906	7.451987	16
45	6.338787	6.706764	6.903059	7.037757	7.140420	7.223394	7.293030	7.353027	7.405734	7.452730	15
46	6.348333	6.710881	6.905683	7.039683	7.141941	7.224651	7.294101	7.353960	7.406560	7.453472	14
47	6.357673	6.714959	6.908291	7.041601	7.143457	7.225904	7.295169	7.354891	7.407385	7.454212	13
48	6.366816	6.718999	6.910884	7.043510	7.144967	7.227154	7.296235	7.355820	7.408208	7.454952	12
49	6.375771	6.723001	6.913461	7.045410	7.146473	7.228400	7.297298	7.356747	7.409030	7.455690	11
50	6.384545	6.726967	6.916024	7.047303	7.147973	7.229643	7.298358	7.357672	7.409850	7.456426	10
51	6.393145	6.730898	6.918571	7.049187	7.149468	7.230882	7.299416	7.358595	7.410669	7.457162	9
52	6.401578	6.734793	6.921103	7.051063	7.150958	7.232117	7.300472	7.359516	7.411486	7.457896	8
53	6.409851	6.738653	6.923621	7.052931	7.152442	7.233349	7.301525	7.360436	7.412302	7.458629	7
54	6.417969	6.742480	6.926125	7.054791	7.153922	7.234578	7.302575	7.361353	7.413116	7.459361	6
55	6.425938	6.746273	6.928613	7.056643	7.155397	7.235803	7.303623	7.362268	7.413928	7.460091	5
56	6.433763	6.750033	6.931087	7.058487	7.156866	7.237025	7.304668	7.363181	7.414739	7.460820	4
57	6.441450	6.753761	6.933548	7.060323	7.158331	7.238243	7.305711	7.364093	7.415549	7.461549	3
58	6.449003	6.757457	6.935995	7.062152	7.159791	7.239458	7.306751	7.365002	7.416357	7.462275	2
59	6.456427	6.761122	6.938428	7.063973	7.161246	7.240669	7.307789	7.365910	7.417163	7.463001	1
	59′	58′	57′	56′	55′	54′	53′	52′	51′	50′	″

Seno 179°

Coseno 89°

Tangente 0°

Cotangente 90°

″	0′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	
0		6.463726	6.764756	6.940847	7.065786	7.162696	7.241878	7.308825	7.366817	7.417970	60
1	4.685575	6.470905	6.768360	6.943234	7.067592	7.164442	7.243082	7.309858	7.367721	7.418773	59
2	4.986605	6.477967	6.771935	6.945646	7.069390	7.165382	7.244281	7.310888	7.368623	7.419575	58
3	5.162696	6.484915	6.775480	6.948026	7.071181	7.167018	7.245482	7.311916	7.369523	7.420376	57
4	5.287635	6.491755	6.778997	6.950393	7.072965	7.168449	7.246677	7.312941	7.370421	7.421175	56
5	5.384545	6.498488	6.782483	6.952747	7.074741	7.169875	7.247868	7.313964	7.371317	7.421972	55
6	5.463726	6.505119	6.785945	6.955088	7.076510	7.171297	7.249056	7.314985	7.372212	7.422768	54
7	5.530673	6.511650	6.789379	6.957417	7.078272	7.172714	7.250241	7.316003	7.373105	7.423563	53
8	5.588665	6.518084	6.792785	6.959733	7.080027	7.174126	7.251423	7.317019	7.373995	7.424356	52
9	5.639817	6.524424	6.796165	6.962037	7.081774	7.175534	7.252602	7.318033	7.374884	7.425148	51
10	5.685575	6.530673	6.799518	6.964329	7.083515	7.176937	7.253777	7.319044	7.375772	7.425939	50
11	5.726968	6.536833	6.802846	6.966608	7.085249	7.178336	7.254949	7.320053	7.376657	7.426727	49
12	5.764756	6.542907	6.806149	6.968876	7.086976	7.179730	7.256118	7.321059	7.377541	7.427515	48
13	5.799518	6.548898	6.809427	6.971132	7.088696	7.181119	7.257284	7.322063	7.378423	7.428301	47
14	5.831703	6.554807	6.812680	6.973377	7.090409	7.182505	7.258447	7.323065	7.379303	7.429086	46
15	5.861666	6.560636	6.815909	6.975610	7.092115	7.183886	7.259607	7.324065	7.380181	7.429869	45
16	5.889695	6.566388	6.819114	6.977831	7.093815	7.185262	7.260763	7.325062	7.381057	7.430651	44
17	5.916024	6.572066	6.822295	6.980041	7.095508	7.186634	7.261917	7.326057	7.381932	7.431431	43
18	5.940847	6.577669	6.825454	6.982240	7.097195	7.188002	7.263067	7.327050	7.382805	7.432210	42
19	5.964328	6.583202	6.828590	6.984428	7.098875	7.189366	7.264215	7.328040	7.383676	7.432988	41
20	5.986605	6.588665	6.831703	6.986605	7.100548	7.190725	7.265359	7.329028	7.384546	7.433764	40
21	6.007794	6.594060	6.834794	6.988771	7.102216	7.192080	7.266500	7.330014	7.385413	7.434539	39
22	6.027997	6.599389	6.837863	6.990926	7.103876	7.193431	7.267639	7.330998	7.386279	7.435312	38
23	6.047303	6.604653	6.840911	6.993071	7.105531	7.194778	7.268774	7.331979	7.387144	7.436084	37
24	6.065786	6.609854	6.843937	6.995205	7.107179	7.196120	7.269907	7.332958	7.388006	7.436855	36
25	6.083545	6.614994	6.846943	6.997329	7.108821	7.197459	7.271036	7.333936	7.388867	7.437624	35
26	6.100578	6.620073	6.849928	6.999442	7.110457	7.198793	7.272163	7.334910	7.389726	7.438392	34
27	6.116939	6.625094	6.852892	7.001545	7.112086	7.200123	7.273286	7.335883	7.390584	7.439159	33
28	6.132733	6.630058	6.855837	7.003638	7.113710	7.201449	7.274407	7.336854	7.391439	7.439924	32
29	6.147973	6.634965	6.858761	7.005721	7.115327	7.202771	7.275525	7.337822	7.392293	7.440688	31
30	6.162696	6.639817	6.861666	7.007794	7.116939	7.204089	7.276640	7.338788	7.393146	7.441451	30
31	6.176937	6.644616	6.864552	7.009857	7.118544	7.205403	7.277752	7.339752	7.393997	7.442212	29
32	6.190723	6.649363	6.867418	7.011911	7.120144	7.206713	7.278861	7.340714	7.394846	7.442972	28
33	6.204089	6.654058	6.870266	7.013955	7.121738	7.208019	7.279968	7.341674	7.395693	7.443731	27
34	6.217054	6.658703	6.873096	7.015989	7.123326	7.209322	7.281072	7.342631	7.396539	7.444488	26
35	6.229643	6.663298	6.875907	7.018013	7.124908	7.210620	7.282172	7.343587	7.397383	7.445244	25
36	6.241877	6.667846	6.878700	7.020029	7.126484	7.211914	7.283271	7.344540	7.398225	7.445998	24
37	6.253777	6.672347	6.881475	7.022035	7.128055	7.213205	7.284366	7.345492	7.399066	7.446752	23
38	6.265358	6.676801	6.884232	7.024031	7.129620	7.214492	7.285458	7.346441	7.399905	7.447504	22
39	6.276639	6.681210	6.886972	7.026019	7.131179	7.215775	7.286548	7.347388	7.400743	7.448255	21
40	6.287635	6.685575	6.889695	7.027998	7.132733	7.217054	7.287635	7.348333	7.401579	7.449004	20
41	6.298359	6.689896	6.892401	7.029967	7.134281	7.218330	7.288720	7.349276	7.402413	7.449752	19
42	6.308824	6.694175	6.895090	7.031928	7.135824	7.219601	7.289801	7.350218	7.403246	7.450499	18
43	6.319043	6.698412	6.897763	7.033880	7.137362	7.220869	7.290880	7.351157	7.404077	7.451245	17
44	6.329027	6.702608	6.900419	7.035823	7.138893	7.222134	7.291957	7.352094	7.404907	7.451989	16
45	6.338787	6.706764	6.903059	7.037758	7.140420	7.223394	7.293030	7.353029	7.405735	7.452732	15
46	6.348333	6.710881	6.905683	7.039683	7.141941	7.224651	7.294101	7.353961	7.406562	7.453474	14
47	6.357673	6.714959	6.908291	7.041601	7.143457	7.225905	7.295170	7.354892	7.407386	7.454214	13
48	6.366816	6.718999	6.910884	7.043510	7.144968	7.227154	7.296236	7.355821	7.408210	7.454953	12
49	6.375771	6.723001	6.913462	7.045410	7.146473	7.228401	7.297299	7.356748	7.409031	7.455691	11
50	6.384545	6.726968	6.916024	7.047303	7.147973	7.229643	7.298359	7.357673	7.409852	7.456428	10
51	6.393145	6.730898	6.918571	7.049187	7.149468	7.230882	7.299417	7.358596	7.410670	7.457163	9
52	6.401578	6.734793	6.921103	7.051063	7.150958	7.232118	7.300473	7.359518	7.411487	7.457898	8
53	6.409851	6.738653	6.923621	7.052931	7.152443	7.233350	7.301525	7.360437	7.412303	7.458631	7
54	6.417969	6.742480	6.926124	7.054791	7.153922	7.234579	7.302576	7.361354	7.413117	7.459362	6
55	6.425938	6.746273	6.928613	7.056643	7.155397	7.235804	7.303623	7.362269	7.413930	7.460093	5
56	6.433763	6.750033	6.931088	7.058487	7.156867	7.237025	7.304669	7.363183	7.414741	7.460822	4
57	6.441450	6.753761	6.933548	7.060323	7.158332	7.238243	7.305711	7.364094	7.415550	7.461550	3
58	6.449003	6.757457	6.935995	7.062152	7.159791	7.239458	7.306752	7.365003	7.416358	7.462277	2
59	6.456427	6.761122	6.938428	7.063973	7.161246	7.240670	7.307789	7.365911	7.417165	7.463003	1
	59′	58′	57′	56′	55′	54′	53′	52′	51′	50′	″

Tangente 179°

Cotangente 89°

Seno 0°

Coseno 90°

"	10′	11′	12′	13′	14′	15′	16′	17′	18′	19′	
0	7.463723	7.505118	7.542906	7.577668	7.609853	7.639816	7.667844	7.694173	7.718997	7.742477	60
1	7.464449	7.505776	7.543509	7.578223	7.610370	7.640298	7.668297	7.694599	7.719399	7.742858	59
2	7.465171	7.506432	7.544111	7.578781	7.610886	7.640780	7.668748	7.695024	7.719800	7.743239	58
3	7.465892	7.507088	7.544712	7.579336	7.611401	7.641261	7.669200	7.695449	7.720201	7.743619	57
4	7.466611	7.507742	7.545312	7.579890	7.611916	7.641742	7.669650	7.695873	7.720602	7.743999	56
5	7.467330	7.508396	7.545912	7.580443	7.612430	7.642222	7.670101	7.696297	7.721003	7.744378	55
6	7.468047	7.509048	7.546511	7.580996	7.612944	7.642702	7.670550	7.696720	7.721403	7.744757	54
7	7.468763	7.509700	7.547108	7.581548	7.613457	7.643181	7.671000	7.697143	7.721802	7.745136	53
8	7.469478	7.510351	7.547705	7.582100	7.613969	7.643659	7.671449	7.697566	7.722202	7.745514	52
9	7.470191	7.511000	7.548301	7.582651	7.614481	7.644137	7.671897	7.697988	7.722601	7.745893	51
10	7.470904	7.511649	7.548897	7.583201	7.614993	7.644615	7.672345	7.698410	7.722999	7.746270	50
11	7.471615	7.512297	7.549491	7.583750	7.615503	7.645092	7.672792	7.698832	7.723398	7.746648	49
12	7.472326	7.512943	7.550085	7.584299	7.616013	7.645568	7.673239	7.699253	7.723795	7.747025	48
13	7.473035	7.513589	7.550678	7.584847	7.616523	7.646044	7.673686	7.699673	7.724193	7.747402	47
14	7.473743	7.514234	7.551270	7.585394	7.617031	7.646520	7.674132	7.700094	7.724590	7.747778	46
15	7.474449	7.514878	7.551861	7.585941	7.617540	7.646994	7.674578	7.700513	7.724987	7.748155	45
16	7.475155	7.515521	7.552452	7.586487	7.618047	7.647469	7.675023	7.700933	7.725383	7.748530	44
17	7.475859	7.516163	7.553041	7.587032	7.618554	7.647943	7.675468	7.701352	7.725779	7.748906	43
18	7.476563	7.516804	7.553630	7.587577	7.619061	7.648416	7.675912	7.701770	7.726175	7.749281	42
19	7.477265	7.517444	7.554218	7.588121	7.619567	7.648889	7.676356	7.702189	7.726570	7.749656	41
20	7.477966	7.518083	7.554806	7.588664	7.620072	7.649361	7.676799	7.702606	7.726965	7.750031	40
21	7.478666	7.518721	7.555392	7.589206	7.620577	7.649833	7.677242	7.703024	7.727360	7.750405	39
22	7.479365	7.519358	7.555978	7.589748	7.621081	7.650304	7.677685	7.703441	7.727754	7.750779	38
23	7.480062	7.519995	7.556563	7.590289	7.621584	7.650773	7.678127	7.703857	7.728148	7.751152	37
24	7.480759	7.520630	7.557147	7.590830	7.622087	7.651243	7.678568	7.704273	7.728542	7.751525	36
25	7.481454	7.521265	7.557730	7.591370	7.622590	7.651713	7.679009	7.704689	7.728935	7.751898	35
26	7.482148	7.521898	7.558313	7.591909	7.623091	7.652184	7.679450	7.705105	7.729328	7.752271	34
27	7.482842	7.522531	7.558894	7.592447	7.623593	7.652653	7.679890	7.705520	7.729720	7.752643	33
28	7.483534	7.523162	7.559475	7.592985	7.624093	7.653121	7.680330	7.705934	7.730112	7.753015	32
29	7.484225	7.523793	7.560056	7.593522	7.624593	7.653589	7.680769	7.706348	7.730504	7.753387	31
30	7.484915	7.524423	7.560635	7.594059	7.625093	7.654056	7.681208	7.706762	7.730896	7.753758	30
31	7.485603	7.525052	7.561214	7.594595	7.625592	7.654523	7.681647	7.707176	7.731287	7.754129	29
32	7.486291	7.525680	7.561792	7.595130	7.626090	7.654989	7.682085	7.707589	7.731678	7.754500	28
33	7.486978	7.526307	7.562369	7.595664	7.626588	7.655455	7.682522	7.708001	7.732068	7.754870	27
34	7.487663	7.526933	7.562945	7.596198	7.627085	7.655920	7.682960	7.708414	7.732458	7.755241	26
35	7.488348	7.527559	7.563521	7.596731	7.627582	7.656385	7.683396	7.708825	7.732848	7.755610	25
36	7.489031	7.528183	7.564096	7.597264	7.628078	7.656849	7.683832	7.709237	7.733237	7.755980	24
37	7.489714	7.528807	7.564670	7.597796	7.628573	7.657313	7.684268	7.709648	7.733626	7.756349	23
38	7.490395	7.529429	7.565243	7.598327	7.629068	7.657776	7.684704	7.710059	7.734014	7.756718	22
39	7.491075	7.530051	7.565816	7.598858	7.629562	7.658239	7.685139	7.710469	7.734403	7.757086	21
40	7.491754	7.530672	7.566387	7.599388	7.630056	7.658701	7.685573	7.710879	7.734791	7.757454	20
41	7.492432	7.531292	7.566958	7.599917	7.630549	7.659163	7.686007	7.711288	7.735178	7.757822	19
42	7.493109	7.531911	7.567529	7.600445	7.631042	7.659624	7.686441	7.711697	7.735566	7.758190	18
43	7.493785	7.532529	7.568098	7.600973	7.631534	7.660085	7.686874	7.712106	7.735952	7.758557	17
44	7.494460	7.533147	7.568667	7.601501	7.632026	7.660545	7.687307	7.712515	7.736339	7.758924	16
45	7.495134	7.533763	7.569235	7.602028	7.632517	7.661005	7.687739	7.712922	7.736725	7.759291	15
46	7.495807	7.534379	7.569803	7.602554	7.633007	7.661464	7.688171	7.713330	7.737111	7.759657	14
47	7.496478	7.534993	7.570369	7.603079	7.633497	7.661923	7.688603	7.713737	7.737497	7.760023	13
48	7.497149	7.535607	7.570935	7.603604	7.633986	7.662382	7.689034	7.714144	7.737882	7.760389	12
49	7.497819	7.536220	7.571500	7.604128	7.634475	7.662839	7.689464	7.714551	7.738267	7.760754	11
50	7.498487	7.536832	7.572065	7.604652	7.634963	7.663297	7.689894	7.714957	7.738651	7.761119	10
51	7.499155	7.537444	7.572628	7.605175	7.635451	7.663754	7.690324	7.715362	7.739035	7.761484	9
52	7.499822	7.538054	7.573191	7.605697	7.635938	7.664210	7.690754	7.715768	7.739419	7.761849	8
53	7.500487	7.538663	7.573753	7.606219	7.636425	7.664666	7.691183	7.716173	7.739803	7.762213	7
54	7.501152	7.539272	7.574315	7.606740	7.636911	7.665122	7.691611	7.716577	7.740186	7.762577	6
55	7.501815	7.539880	7.574875	7.607260	7.637396	7.665577	7.692039	7.716981	7.740568	7.762940	5
56	7.502478	7.540487	7.575436	7.607780	7.637881	7.666031	7.692467	7.717385	7.740951	7.763304	4
57	7.503139	7.541093	7.575995	7.608299	7.638366	7.666485	7.692894	7.717789	7.741333	7.763667	3
58	7.503800	7.541698	7.576553	7.608818	7.638850	7.666939	7.693321	7.718192	7.741715	7.764029	2
59	7.504459	7.542303	7.577111	7.609336	7.639333	7.667392	7.693747	7.718594	7.742096	7.764392	1
	49′	48′	47′	46′	45′	44′	43′	42′	41′	40′	"

Seno 179°

Coseno 89°

Tangente 0°

Cotangente 90°

″	10′	11′	12′	13′	14′	15′	16′	17′	18′	19′	
0	7.463727	7.505120	7.542909	7.577671	7.609857	7.639820	7.667849	7.694179	7.719003	7.742484	60
1	7.464451	7.505778	7.543512	7.578228	7.610373	7.640302	7.668301	7.694604	7.719404	7.742865	59
2	7.465173	7.506434	7.544114	7.578784	7.610889	7.640784	7.668753	7.695029	7.719806	7.743245	58
3	7.465893	7.507090	7.544715	7.579339	7.611405	7.641265	7.669204	7.695454	7.720207	7.743625	57
4	7.466613	7.507744	7.545315	7.579893	7.611920	7.641746	7.669655	7.695878	7.720608	7.744005	56
5	7.467331	7.508398	7.545915	7.580447	7.612434	7.642226	7.670105	7.696302	7.721009	7.744385	55
6	7.468049	7.509051	7.546513	7.581000	7.612948	7.642706	7.670555	7.696726	7.721409	7.744764	54
7	7.468765	7.509702	7.547111	7.581552	7.613461	7.643185	7.671004	7.697149	7.721808	7.745143	53
8	7.469480	7.510353	7.547708	7.582103	7.613973	7.643663	7.671453	7.697572	7.722208	7.745521	52
9	7.470193	7.511002	7.548304	7.582654	7.614485	7.644142	7.671902	7.697994	7.722607	7.745899	51
10	7.470906	7.511651	7.548899	7.583204	7.614996	7.644619	7.672350	7.698416	7.723005	7.746277	50
11	7.471617	7.512299	7.549494	7.583753	7.615507	7.645096	7.672797	7.698837	7.723404	7.746655	49
12	7.472328	7.512946	7.550088	7.584302	7.616017	7.645572	7.673244	7.699258	7.723802	7.747032	48
13	7.473037	7.513591	7.550681	7.584850	7.616526	7.646048	7.673691	7.699679	7.724199	7.747409	47
14	7.473744	7.514236	7.551273	7.585397	7.617035	7.646524	7.674137	7.700099	7.724596	7.747785	46
15	7.474451	7.514880	7.551864	7.585944	7.617543	7.646999	7.674583	7.700519	7.724993	7.748161	45
16	7.475157	7.515523	7.552454	7.586490	7.618051	7.647473	7.675028	7.700938	7.725389	7.748537	44
17	7.475861	7.516165	7.553044	7.587035	7.618558	7.647947	7.675473	7.701357	7.725786	7.748913	43
18	7.476565	7.516806	7.553633	7.587580	7.619065	7.648420	7.675917	7.701776	7.726181	7.749288	42
19	7.477267	7.517446	7.554221	7.588124	7.619570	7.648893	7.676361	7.702194	7.726577	7.749663	41
20	7.477968	7.518085	7.554808	7.588667	7.620076	7.649366	7.676804	7.702612	7.726972	7.750037	40
21	7.478668	7.518724	7.555395	7.589210	7.620580	7.649837	7.677247	7.703029	7.727366	7.750412	39
22	7.479367	7.519361	7.555984	7.589751	7.621085	7.650309	7.677690	7.703446	7.727761	7.750786	38
23	7.480064	7.519997	7.556566	7.590293	7.621588	7.650779	7.678132	7.703863	7.728154	7.751159	37
24	7.480761	7.520633	7.557156	7.590833	7.622091	7.651250	7.678573	7.704279	7.728548	7.751532	36
25	7.481456	7.521267	7.557733	7.591373	7.622593	7.651719	7.679014	7.704695	7.728941	7.751905	35
26	7.482150	7.521901	7.558316	7.591912	7.623095	7.652189	7.679455	7.705110	7.729334	7.752278	34
27	7.482844	7.522533	7.558897	7.592451	7.623596	7.652657	7.679895	7.705525	7.729727	7.752650	33
28	7.483536	7.523165	7.559478	7.592988	7.624097	7.653126	7.680335	7.705940	7.730119	7.753022	32
29	7.484227	7.523796	7.560059	7.593526	7.624597	7.653593	7.680774	7.706354	7.730511	7.753394	31
30	7.484917	7.524426	7.560638	7.594062	7.625097	7.654061	7.681213	7.706768	7.730902	7.753765	30
31	7.485606	7.525054	7.561217	7.594598	7.625596	7.654527	7.681652	7.707181	7.731293	7.754136	29
32	7.486293	7.525683	7.561795	7.595133	7.626094	7.654994	7.682090	7.707594	7.731684	7.754507	28
33	7.486980	7.526310	7.562372	7.595668	7.626592	7.655459	7.682527	7.708007	7.732074	7.754878	27
34	7.487665	7.526936	7.562948	7.596201	7.627089	7.655925	7.682965	7.708419	7.732464	7.755248	26
35	7.488350	7.527561	7.563524	7.596735	7.627585	7.656389	7.683401	7.708831	7.732854	7.755617	25
36	7.489033	7.528186	7.564099	7.597267	7.628082	7.656854	7.683838	7.709243	7.733243	7.755987	24
37	7.489716	7.528809	7.564673	7.597799	7.628577	7.657317	7.684273	7.709654	7.733632	7.756356	23
38	7.490397	7.529432	7.565246	7.598330	7.629072	7.657781	7.684709	7.710064	7.734021	7.756725	22
39	7.491077	7.530054	7.565819	7.598861	7.629565	7.658243	7.685144	7.710475	7.734409	7.757093	21
40	7.491756	7.530675	7.566390	7.599391	7.630060	7.658706	7.685578	7.710885	7.734797	7.757462	20
41	7.492434	7.531295	7.566961	7.599920	7.630553	7.659167	7.686012	7.711294	7.735185	7.757829	19
42	7.493111	7.531914	7.567532	7.600449	7.631046	7.659629	7.686446	7.711703	7.735572	7.758197	18
43	7.493787	7.532532	7.568101	7.600977	7.631538	7.660090	7.686879	7.712112	7.735959	7.758564	17
44	7.494462	7.533149	7.568670	7.601504	7.632030	7.660550	7.687312	7.712520	7.736345	7.758931	16
45	7.495136	7.533766	7.569238	7.602031	7.632521	7.661010	7.687744	7.712928	7.736732	7.759298	15
46	7.495809	7.534381	7.569806	7.602557	7.633011	7.661469	7.688176	7.713336	7.737118	7.759664	14
47	7.496481	7.534996	7.570372	7.603083	7.633501	7.661928	7.688608	7.713743	7.737503	7.760030	13
48	7.497151	7.535610	7.570938	7.603607	7.633990	7.662386	7.689039	7.714150	7.737888	7.760396	12
49	7.497821	7.536223	7.571503	7.604132	7.634479	7.662844	7.689469	7.714556	7.738273	7.760761	11
50	7.498490	7.536835	7.572068	7.604655	7.634968	7.663301	7.689900	7.714962	7.738658	7.761127	10
51	7.499157	7.537446	7.572631	7.605178	7.635455	7.663758	7.690329	7.715368	7.739042	7.761491	9
52	7.499824	7.538057	7.573194	7.605700	7.635942	7.664215	7.690759	7.715774	7.739426	7.761856	8
53	7.500489	7.538666	7.573756	7.606222	7.636429	7.664671	7.691188	7.716178	7.739809	7.762220	7
54	7.501154	7.539275	7.574318	7.606743	7.636915	7.665126	7.691616	7.716583	7.740192	7.762584	6
55	7.501818	7.539883	7.574879	7.607264	7.637401	7.665581	7.692044	7.716987	7.740575	7.762948	5
56	7.502480	7.540490	7.575439	7.607783	7.637886	7.666036	7.692472	7.717391	7.740958	7.763311	4
57	7.503142	7.541096	7.575998	7.608303	7.638370	7.666490	7.692899	7.717794	7.741340	7.763674	3
58	7.503802	7.541701	7.576556	7.608821	7.638854	7.666943	7.693326	7.718198	7.741721	7.764037	2
59	7.504462	7.542305	7.577114	7.609339	7.639337	7.667397	7.693753	7.718600	7.742103	7.764399	1
	49′	48′	47′	46′	45′	44′	43′	42′	41′	40′	″

Tangente 179°

Cotangente 89°

Seno 0°

Coseno 90°

"	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	
0	7.764754	7.785943	7.806146	7.825451	7.843934	7.861662	7.878695	7.895085	7.910879	7.926119	60
1	7.765115	7.786287	7.806475	7.825763	7.844235	7.861952	7.878974	7.895353	7.911138	7.926368	59
2	7.765477	7.786631	7.806803	7.826080	7.844537	7.862241	7.879252	7.895621	7.911396	7.926618	58
3	7.765838	7.786975	7.807132	7.826394	7.844838	7.862530	7.879530	7.895889	7.911654	7.926867	57
4	7.766199	7.787319	7.807460	7.826708	7.845138	7.862819	7.879807	7.896156	7.911912	7.927116	56
5	7.766559	7.787663	7.807788	7.827021	7.845439	7.863107	7.880083	7.896424	7.912170	7.927365	55
6	7.766920	7.788006	7.808115	7.827333	7.845740	7.863396	7.880362	7.896691	7.912428	7.927614	54
7	7.767280	7.788349	7.808443	7.827648	7.846040	7.863684	7.880639	7.896958	7.912685	7.927863	53
8	7.767630	7.788691	7.808770	7.827961	7.846340	7.863972	7.880917	7.897223	7.912942	7.928111	52
9	7.767999	7.789034	7.809097	7.828274	7.846640	7.864260	7.881194	7.897491	7.913200	7.928359	51
10	7.768358	7.789376	7.809423	7.828586	7.846939	7.864548	7.881470	7.897758	7.913457	7.928608	50
11	7.768716	7.789718	7.809750	7.828899	7.847239	7.864835	7.881747	7.898024	7.913714	7.928856	49
12	7.769075	7.790059	7.810076	7.829211	7.847538	7.865123	7.882023	7.898290	7.913970	7.929104	48
13	7.769433	7.790400	7.810402	7.829523	7.847837	7.865410	7.882299	7.898556	7.914227	7.929352	47
14	7.769791	7.790741	7.810728	7.829834	7.848136	7.865697	7.882575	7.898822	7.914483	7.929599	46
15	7.770149	7.791082	7.811053	7.830146	7.848434	7.865984	7.882851	7.899088	7.914740	7.929847	45
16	7.770506	7.791423	7.811378	7.830457	7.848733	7.866270	7.883127	7.899354	7.914996	7.930094	44
17	7.770863	7.791763	7.811703	7.830768	7.849031	7.866556	7.883402	7.899619	7.915252	7.930341	43
18	7.771220	7.792103	7.812028	7.831079	7.849329	7.866843	7.883678	7.899884	7.915508	7.930588	42
19	7.771576	7.792443	7.812352	7.831389	7.849626	7.867129	7.883953	7.900149	7.915763	7.930835	41
20	7.771932	7.792782	7.812677	7.831700	7.849924	7.867414	7.884228	7.900414	7.916019	7.931082	40
21	7.772288	7.793121	7.813001	7.832010	7.850221	7.867700	7.884502	7.900679	7.916274	7.931329	39
22	7.772643	7.793460	7.813325	7.832319	7.850519	7.867986	7.884777	7.900943	7.916529	7.931575	38
23	7.772999	7.793799	7.813648	7.832629	7.850816	7.868271	7.885051	7.901208	7.916785	7.931822	37
24	7.773354	7.794137	7.813971	7.832939	7.851112	7.868556	7.885326	7.901472	7.917039	7.932068	36
25	7.773708	7.794475	7.814294	7.833248	7.851409	7.868841	7.885600	7.901736	7.917294	7.932314	35
26	7.774063	7.794813	7.814617	7.833557	7.851705	7.869125	7.885874	7.902000	7.917549	7.932560	34
27	7.774417	7.795151	7.814939	7.833866	7.852001	7.869410	7.886147	7.902264	7.917803	7.932806	33
28	7.774771	7.795488	7.815262	7.834174	7.852297	7.869694	7.886421	7.902527	7.918058	7.933052	32
29	7.775124	7.795825	7.815584	7.834482	7.852593	7.869978	7.886694	7.902791	7.918312	7.933297	31
30	7.775477	7.796162	7.815905	7.834791	7.852888	7.870262	7.886968	7.903054	7.918566	7.933543	30
31	7.775830	7.796498	7.816227	7.835098	7.853184	7.870546	7.887241	7.903317	7.918820	7.933788	29
32	7.776183	7.796834	7.816548	7.835406	7.853479	7.870830	7.887514	7.903580	7.919074	7.934033	28
33	7.776535	7.797170	7.816869	7.835714	7.853774	7.871113	7.887786	7.903843	7.919327	7.934278	27
34	7.776887	7.797506	7.817190	7.836021	7.854069	7.871396	7.888059	7.904106	7.919581	7.934523	26
35	7.777239	7.797842	7.817511	7.836328	7.854363	7.871679	7.888331	7.904368	7.919834	7.934768	25
36	7.777591	7.798177	7.817831	7.836635	7.854657	7.871962	7.888603	7.904630	7.920087	7.935012	24
37	7.777942	7.798512	7.818152	7.836941	7.854952	7.872243	7.888875	7.904893	7.920339	7.935257	23
38	7.778293	7.798847	7.818471	7.837248	7.855246	7.872527	7.889147	7.905155	7.920593	7.935501	22
39	7.778644	7.799181	7.818791	7.837554	7.855539	7.872809	7.889419	7.905417	7.920846	7.935745	21
40	7.778994	7.799515	7.819111	7.837860	7.855833	7.873092	7.889690	7.905678	7.921098	7.935989	20
41	7.779344	7.799849	7.819430	7.838165	7.856126	7.873373	7.889962	7.905940	7.921351	7.936233	19
42	7.779694	7.800183	7.819749	7.838471	7.856419	7.873655	7.890233	7.906201	7.921603	7.936477	18
43	7.780043	7.800516	7.820068	7.838776	7.856712	7.873937	7.890504	7.906462	7.921855	7.936721	17
44	7.780393	7.800850	7.820386	7.839081	7.857003	7.874218	7.890775	7.906723	7.922107	7.936964	16
45	7.780742	7.801182	7.820704	7.839386	7.857298	7.874499	7.891045	7.906984	7.922359	7.937208	15
46	7.781090	7.801515	7.821022	7.839691	7.857590	7.874780	7.891316	7.907245	7.922611	7.937451	14
47	7.781439	7.801847	7.821340	7.839995	7.857882	7.875061	7.891586	7.907506	7.922862	7.937694	13
48	7.781787	7.802180	7.821658	7.840300	7.858174	7.875342	7.891856	7.907766	7.923113	7.937937	12
49	7.782135	7.802512	7.821975	7.840604	7.858466	7.875622	7.892126	7.908026	7.923365	7.938180	11
50	7.782482	7.802843	7.822292	7.840907	7.858757	7.875902	7.892396	7.908287	7.923616	7.938422	10
51	7.782829	7.803175	7.822609	7.841211	7.859049	7.876183	7.892666	7.908547	7.923867	7.938663	9
52	7.783176	7.803506	7.822926	7.841514	7.859340	7.876462	7.892935	7.908806	7.924118	7.938907	8
53	7.783523	7.803837	7.823242	7.841818	7.859631	7.876742	7.893205	7.909066	7.924368	7.939150	7
54	7.783870	7.804167	7.823558	7.842120	7.859922	7.877022	7.893474	7.909326	7.924619	7.939392	6
55	7.784216	7.804498	7.823874	7.842423	7.860212	7.877301	7.893743	7.909585	7.924869	7.939634	5
56	7.784562	7.804828	7.824190	7.842726	7.860503	7.877580	7.894012	7.909844	7.925119	7.939876	4
57	7.784907	7.805158	7.824506	7.843028	7.860793	7.877859	7.894280	7.910103	7.925370	7.940117	3
58	7.785253	7.805487	7.824821	7.843330	7.861083	7.878138	7.894549	7.910362	7.925619	7.940359	2
59	7.785598	7.805817	7.825136	7.843632	7.861373	7.878417	7.894817	7.910621	7.925869	7.940600	1
	39'	38'	37'	36'	35'	34'	33'	32'	31'	30'	"

Seno 179°

Coseno 89°

Tangente 0°

Cotangente 90°

'	20'	21'	22'	23'	24'	25'	26'	27'	28'	29'	
0	7.764761	7.785931	7.806155	7.825460	7.843944	7.861674	7.878708	7.895099	7.910894	7.926134	60
1	7.765123	7.786293	7.806484	7.825775	7.844246	7.861963	7.878986	7.895367	7.911152	7.926384	59
2	7.765484	7.786640	7.806812	7.826089	7.844547	7.862252	7.879264	7.895635	7.911410	7.926633	58
3	7.765845	7.786984	7.807141	7.826404	7.844848	7.862541	7.879542	7.895902	7.911669	7.926883	57
4	7.766206	7.787327	7.807469	7.826717	7.845149	7.862830	7.879820	7.896170	7.911927	7.927132	56
5	7.766567	7.787671	7.807797	7.827031	7.845450	7.863119	7.880097	7.896437	7.912184	7.927381	55
6	7.766927	7.788014	7.808124	7.827345	7.845750	7.863408	7.880375	7.896704	7.912442	7.927629	54
7	7.767287	7.788357	7.808452	7.827658	7.846050	7.863696	7.880652	7.896971	7.912700	7.927878	53
8	7.767647	7.788700	7.808779	7.827971	7.846351	7.863984	7.880929	7.897238	7.912957	7.928127	52
9	7.768006	7.789042	7.809106	7.828284	7.846650	7.864272	7.881206	7.897505	7.913214	7.928375	51
10	7.768365	7.789384	7.809432	7.828596	7.846950	7.864560	7.881483	7.897771	7.913471	7.928623	50
11	7.768724	7.789726	7.809759	7.828909	7.847249	7.864847	7.881759	7.898038	7.913728	7.928871	49
12	7.769082	7.790067	7.810085	7.829221	7.847549	7.865134	7.882036	7.898304	7.913985	7.929119	48
13	7.769441	7.790409	7.810411	7.829533	7.847848	7.865422	7.882312	7.898570	7.914242	7.929367	47
14	7.769799	7.790750	7.810737	7.829844	7.848146	7.865708	7.882588	7.898836	7.914498	7.929615	46
15	7.770156	7.791091	7.811062	7.830156	7.848445	7.865995	7.882864	7.899102	7.914754	7.929862	45
16	7.770513	7.791431	7.811387	7.830467	7.848743	7.866282	7.883139	7.899367	7.915010	7.930110	44
17	7.770870	7.791771	7.811712	7.830778	7.849042	7.866568	7.883415	7.899633	7.915266	7.930357	43
18	7.771227	7.792111	7.812037	7.831089	7.849340	7.866854	7.883690	7.899898	7.915522	7.930604	42
19	7.771584	7.792451	7.812361	7.831399	7.849637	7.867140	7.883965	7.900163	7.915778	7.930851	41
20	7.771940	7.792790	7.812686	7.831710	7.849935	7.867426	7.884240	7.900428	7.916034	7.931098	40
21	7.772296	7.793130	7.813010	7.832020	7.850232	7.867712	7.884515	7.900693	7.916289	7.931345	39
22	7.772651	7.793468	7.813334	7.832330	7.850529	7.867997	7.884790	7.900957	7.916544	7.931591	38
23	7.773006	7.793807	7.813657	7.832639	7.850826	7.868283	7.885064	7.901222	7.916799	7.931838	37
24	7.773361	7.794145	7.813980	7.832949	7.851123	7.868568	7.885339	7.901486	7.917054	7.932084	36
25	7.773716	7.794484	7.814303	7.833258	7.851420	7.868853	7.885613	7.901750	7.917309	7.932330	35
26	7.774070	7.794821	7.814626	7.833567	7.851716	7.869137	7.885887	7.902014	7.917564	7.932576	34
27	7.774425	7.795159	7.814949	7.833876	7.852012	7.869422	7.886160	7.902278	7.917818	7.932822	33
28	7.774778	7.795496	7.815271	7.834184	7.852308	7.869706	7.886434	7.902541	7.918073	7.933068	32
29	7.775132	7.795833	7.815593	7.834493	7.852604	7.869990	7.886707	7.902805	7.918327	7.933313	31
30	7.775485	7.796170	7.815915	7.834801	7.852900	7.870274	7.886981	7.903068	7.918581	7.933559	30
31	7.775838	7.796507	7.816236	7.835109	7.853195	7.870558	7.887254	7.903331	7.918835	7.933804	29
32	7.776191	7.796843	7.816558	7.835416	7.853490	7.870842	7.887527	7.903594	7.919089	7.934049	28
33	7.776543	7.797179	7.816879	7.835724	7.853785	7.871125	7.887799	7.903857	7.919342	7.934294	27
34	7.776895	7.797515	7.817200	7.836031	7.854080	7.871408	7.888072	7.904120	7.919596	7.934539	26
35	7.777247	7.797850	7.817520	7.836338	7.854374	7.871691	7.888344	7.904382	7.919849	7.934784	25
36	7.777598	7.798186	7.817841	7.836645	7.854669	7.871974	7.888616	7.904644	7.920102	7.935029	24
37	7.777950	7.798521	7.818161	7.836951	7.854963	7.872257	7.888888	7.904907	7.920355	7.935273	23
38	7.778301	7.798855	7.818481	7.837258	7.855257	7.872539	7.889160	7.905169	7.920608	7.935517	22
39	7.778651	7.799190	7.818801	7.837564	7.855551	7.872821	7.889432	7.905431	7.920861	7.935762	21
40	7.779002	7.799524	7.819120	7.837870	7.855844	7.873104	7.889704	7.905692	7.921113	7.936006	20
41	7.779352	7.799858	7.819439	7.838176	7.856137	7.873386	7.889975	7.905954	7.921366	7.936250	19
42	7.779702	7.800192	7.819758	7.838481	7.856430	7.873667	7.890246	7.906215	7.921618	7.936493	18
43	7.780051	7.800525	7.820077	7.838787	7.856723	7.873949	7.890517	7.906476	7.921870	7.936737	17
44	7.780400	7.800858	7.820396	7.839092	7.857016	7.874230	7.890788	7.906738	7.922122	7.936980	16
45	7.780749	7.801191	7.820714	7.839397	7.857309	7.874511	7.891059	7.906998	7.922374	7.937224	15
46	7.781098	7.801524	7.821032	7.839701	7.857601	7.874792	7.891329	7.907259	7.922626	7.937467	14
47	7.781447	7.801856	7.821350	7.840006	7.857893	7.875073	7.891599	7.907520	7.922877	7.937710	13
48	7.781795	7.802188	7.821667	7.840310	7.858185	7.875354	7.891870	7.907780	7.923129	7.937953	12
49	7.782143	7.802520	7.821985	7.840614	7.858477	7.875634	7.892140	7.908041	7.923380	7.938196	11
50	7.782490	7.802852	7.822302	7.840918	7.858769	7.875915	7.892410	7.908301	7.923631	7.938439	10
51	7.782837	7.803183	7.822619	7.841221	7.859060	7.876195	7.892679	7.908561	7.923882	7.938681	9
52	7.783184	7.803515	7.822935	7.841525	7.859351	7.876475	7.892949	7.908821	7.924133	7.938924	8
53	7.783531	7.803845	7.823252	7.841828	7.859642	7.876754	7.893218	7.909080	7.924384	7.939166	7
54	7.783878	7.804176	7.823568	7.842131	7.859933	7.877034	7.893487	7.909340	7.924634	7.939408	6
55	7.784224	7.804506	7.823884	7.842434	7.860224	7.877313	7.893756	7.909599	7.924885	7.939650	5
56	7.784570	7.804837	7.824200	7.842736	7.860514	7.877593	7.894025	7.909858	7.925135	7.939892	4
57	7.784915	7.805166	7.824515	7.843039	7.860804	7.877872	7.894294	7.910117	7.925385	7.940134	3
58	7.785261	7.805496	7.824830	7.843341	7.861094	7.878151	7.894562	7.910376	7.925635	7.940376	2
59	7.785606	7.805826	7.825146	7.843643	7.861384	7.878429	7.894831	7.910635	7.925885	7.940617	1
	39'	38'	37'	36'	35'	34'	33'	32'	31'	30'	'

Tangente 179°

Cotangente 89°

Seno 0°

Coseno 90°

″	30′	31′	32′	33′	34′	35′	36′	37′	38′	39′	
0	7.940842	7.955082	7.968870	7.982233	7.995198	8.007787	8.020021	8.031919	8.043501	8.054781	60
1	7.941083	7.955315	7.969096	7.982453	7.995441	8.007993	8.020222	8.032115	8.043691	8.054967	59
2	7.941324	7.955549	7.969322	7.982672	7.995623	8.008200	8.020423	8.032310	8.043882	8.055152	58
3	7.941565	7.955782	7.969548	7.982891	7.995836	8.008407	8.020623	8.032506	8.044072	8.055338	57
4	7.941806	7.956015	7.969774	7.983110	7.996049	8.008613	8.020824	8.032701	8.044262	8.055523	56
5	7.942046	7.956248	7.969999	7.983329	7.996261	8.008819	8.021025	8.032896	8.044452	8.055708	55
6	7.942287	7.956481	7.970225	7.983547	7.996473	8.009026	8.021225	8.033092	8.044642	8.055893	54
7	7.942527	7.956713	7.970450	7.983766	7.996686	8.009232	8.021426	8.033287	8.044832	8.056079	53
8	7.942768	7.956946	7.970676	7.983984	7.996898	8.009438	8.021626	8.033482	8.045022	8.056264	52
9	7.943008	7.957178	7.970901	7.984203	7.997110	8.009644	8.021826	8.033676	8.045212	8.056448	51
10	7.943248	7.957410	7.971126	7.984421	7.997322	8.009850	8.022027	8.033871	8.045401	8.056633	50
11	7.943488	7.957643	7.971351	7.984639	7.997533	8.010055	8.022227	8.034066	8.045591	8.056818	49
12	7.943727	7.957875	7.971576	7.984857	7.997745	8.010261	8.022427	8.034261	8.045780	8.057003	48
13	7.943967	7.958107	7.971800	7.985075	7.997957	8.010467	8.022627	8.034455	8.045970	8.057187	47
14	7.944207	7.958338	7.972025	7.985293	7.998168	8.010672	8.022826	8.034649	8.046159	8.057372	46
15	7.944446	7.958570	7.972249	7.985511	7.998379	8.010878	8.023026	8.034844	8.046349	8.057556	45
16	7.944685	7.958802	7.972474	7.985729	7.998591	8.011083	8.023226	8.035038	8.046538	8.057741	44
17	7.944924	7.959033	7.972698	7.985946	7.998802	8.011288	8.023425	8.035232	8.046727	8.057925	43
18	7.945163	7.959264	7.972922	7.986164	7.999013	8.011493	8.023625	8.035426	8.046916	8.058109	42
19	7.945402	7.959496	7.973146	7.986381	7.999224	8.011698	8.023824	8.035620	8.047105	8.058293	41
20	7.945641	7.959727	7.973370	7.986598	7.999435	8.011903	8.024023	8.035814	8.047294	8.058477	40
21	7.945879	7.959958	7.973594	7.986815	7.999646	8.012108	8.024222	8.036008	8.047482	8.058661	39
22	7.946118	7.960188	7.973818	7.987032	7.999856	8.012313	8.024421	8.036202	8.047671	8.058845	38
23	7.946356	7.960419	7.974041	7.987249	8.000067	8.012517	8.024620	8.036395	8.047860	8.059029	37
24	7.946594	7.960650	7.974263	7.987466	8.000277	8.012722	8.024819	8.036589	8.048048	8.059213	36
25	7.946832	7.960880	7.974488	7.987682	8.000488	8.012926	8.025018	8.036783	8.048237	8.059396	35
26	7.947070	7.961110	7.974711	7.987899	8.000698	8.013130	8.025217	8.036976	8.048425	8.059580	34
27	7.947308	7.961341	7.974934	7.988115	8.000908	8.013335	8.025415	8.037169	8.048613	8.059764	33
28	7.947545	7.961571	7.975157	7.988332	8.001118	8.013539	8.025614	8.037363	8.048802	8.059947	32
29	7.947783	7.961801	7.975380	7.988548	8.001328	8.013743	8.025812	8.037556	8.048990	8.060130	31
30	7.948020	7.962031	7.975603	7.988764	8.001538	8.013947	8.026011	8.037749	8.049178	8.060314	30
31	7.948257	7.962260	7.975826	7.988980	8.001748	8.014151	8.026209	8.037942	8.049366	8.060497	29
32	7.948495	7.962490	7.976048	7.989196	8.001957	8.014354	8.026407	8.038135	8.049554	8.060680	28
33	7.948732	7.962719	7.976271	7.989412	8.002167	8.014558	8.026605	8.038327	8.049741	8.060863	27
34	7.948968	7.962949	7.976493	7.989627	8.002376	8.014761	8.026803	8.038520	8.049929	8.061046	26
35	7.949205	7.963178	7.976715	7.989843	8.002586	8.014965	8.027001	8.038713	8.050117	8.061229	25
36	7.949442	7.963407	7.976937	7.990058	8.002795	8.015168	8.027199	8.038905	8.050304	8.061412	24
37	7.949678	7.963636	7.977159	7.990274	8.003004	8.015372	8.027397	8.039098	8.050492	8.061594	23
38	7.949915	7.963865	7.977381	7.990489	8.003213	8.015575	8.027594	8.039290	8.050679	8.061777	22
39	7.950151	7.964094	7.977603	7.990704	8.003422	8.015778	8.027792	8.039482	8.050866	8.061960	21
40	7.950387	7.964322	7.977824	7.990919	8.003631	8.015981	8.027989	8.039675	8.051054	8.062142	20
41	7.950623	7.964551	7.978046	7.991134	8.003840	8.016184	8.028187	8.039867	8.051241	8.062325	19
42	7.950859	7.964779	7.978267	7.991349	8.004048	8.016386	8.028384	8.040059	8.051428	8.062507	18
43	7.951094	7.965007	7.978489	7.991564	8.004257	8.016589	8.028581	8.040251	8.051615	8.062689	17
44	7.951330	7.965236	7.978710	7.991778	8.004465	8.016792	8.028778	8.040443	8.051802	8.062871	16
45	7.951565	7.965464	7.978931	7.991993	8.004673	8.016994	8.028975	8.040634	8.051989	8.063054	15
46	7.951801	7.965692	7.979152	7.992207	8.004882	8.017197	8.029172	8.040826	8.052175	8.063236	14
47	7.952036	7.965919	7.979373	7.992422	8.005090	8.017399	8.029369	8.041018	8.052362	8.063418	13
48	7.952271	7.966147	7.979593	7.992636	8.005298	8.017601	8.029566	8.041209	8.052549	8.063599	12
49	7.952506	7.966373	7.979814	7.992850	8.005506	8.017803	8.029762	8.041401	8.052735	8.063781	11
50	7.952741	7.966602	7.980034	7.993064	8.005714	8.018005	8.029959	8.041592	8.052922	8.063963	10
51	7.952975	7.966829	7.980255	7.993278	8.005921	8.018207	8.030155	8.041783	8.053108	8.064145	9
52	7.953210	7.967056	7.980475	7.993491	8.006129	8.018409	8.030352	8.041974	8.053294	8.064326	8
53	7.953444	7.967284	7.980693	7.993705	8.006337	8.018611	8.030548	8.042165	8.053480	8.064508	7
54	7.953679	7.967511	7.980913	7.993919	8.006544	8.018813	8.030744	8.042356	8.053666	8.064689	6
55	7.953913	7.967737	7.981135	7.994132	8.006751	8.019014	8.030940	8.042547	8.053852	8.064871	5
56	7.954147	7.967964	7.981355	7.994346	8.006959	8.019216	8.031136	8.042738	8.054038	8.065052	4
57	7.954381	7.968191	7.981575	7.994559	8.007166	8.019417	8.031332	8.042929	8.054224	8.065233	3
58	7.954615	7.968417	7.981794	7.994772	8.007373	8.019618	8.031528	8.043120	8.054410	8.065414	2
59	7.954848	7.968644	7.982014	7.994985	8.007580	8.019820	8.031724	8.043310	8.054596	8.065595	1
	29′	28′	27′	26′	25′	24′	23′	22′	21′	20′	″

Seno 179°

Coseno 89°

Tangente 0°

Cotangente 90°

"	30′	31′	32′	33′	34′	35′	36′	37′	38′	39′	
0	7.940858	7.955100	7.968889	7.982253	7.995219	8.007809	8.020044	8.031943	8.043527	8.054809	60
1	7.941100	7.955333	7.969115	7.982473	7.995432	8.008016	8.020245	8.032140	8.043718	8.054995	59
2	7.941341	7.955566	7.969341	7.982692	7.995645	8.008223	8.020446	8.032335	8.043908	8.055180	58
3	7.941582	7.955800	7.969567	7.982911	7.995857	8.008429	8.020647	8.032531	8.044098	8.055366	57
4	7.941822	7.956033	7.969792	7.983130	7.996070	8.008636	8.020848	8.032726	8.044289	8.055551	56
5	7.942063	7.956265	7.970018	7.983349	7.996282	8.008842	8.021049	8.032922	8.044479	8.055736	55
6	7.942304	7.956498	7.970244	7.983567	7.996495	8.009048	8.021249	8.033117	8.044669	8.055922	54
7	7.942544	7.956731	7.970469	7.983786	7.996707	8.009254	8.021450	8.033312	8.044859	8.056107	53
8	7.942784	7.956964	7.970694	7.984005	7.996919	8.009461	8.021650	8.033507	8.045049	8.056292	52
9	7.943025	7.957196	7.970920	7.984223	7.997131	8.009667	8.021850	8.033702	8.045238	8.056477	51
10	7.943265	7.957428	7.971145	7.984441	7.997343	8.009872	8.022051	8.033897	8.045428	8.056661	50
11	7.943504	7.957661	7.971370	7.984660	7.997555	8.010078	8.022251	8.034091	8.045618	8.056846	49
12	7.943744	7.957893	7.971595	7.984878	7.997767	8.010284	8.022451	8.034286	8.045807	8.057031	48
13	7.943984	7.958125	7.971819	7.985096	7.997978	8.010490	8.022651	8.034481	8.045997	8.057216	47
14	7.944223	7.958356	7.972044	7.985313	7.998190	8.010695	8.022850	8.034675	8.046186	8.057400	46
15	7.944463	7.958588	7.972269	7.985531	7.998401	8.010900	8.023050	8.034869	8.046375	8.057585	45
16	7.944702	7.958820	7.972493	7.985749	7.998612	8.011106	8.023250	8.035064	8.046563	8.057769	44
17	7.944941	7.959051	7.972717	7.985966	7.998824	8.011311	8.023449	8.035258	8.046754	8.057953	43
18	7.945180	7.959282	7.972941	7.986184	7.999035	8.011516	8.023649	8.035452	8.046943	8.058138	42
19	7.945419	7.959514	7.973165	7.986401	7.999246	8.011721	8.023848	8.035646	8.047132	8.058322	41
20	7.945657	7.959745	7.973389	7.986618	7.999456	8.011926	8.024047	8.035840	8.047321	8.058506	40
21	7.945896	7.959976	7.973613	7.986836	7.999667	8.012131	8.024247	8.036034	8.047509	8.058690	39
22	7.946134	7.960206	7.973837	7.987053	7.999878	8.012336	8.024446	8.036228	8.047698	8.058874	38
23	7.946373	7.960437	7.974060	7.987269	8.000089	8.012540	8.024645	8.036421	8.047887	8.059058	37
24	7.946611	7.960668	7.974284	7.987486	8.000299	8.012745	8.024844	8.036615	8.048075	8.059241	36
25	7.946849	7.960898	7.974507	7.987703	8.000509	8.012949	8.025043	8.036808	8.048264	8.059425	35
26	7.947087	7.961129	7.974731	7.987919	8.000720	8.013153	8.025241	8.037002	8.048452	8.059609	34
27	7.947325	7.961359	7.974954	7.988136	8.000930	8.013358	8.025440	8.037195	8.048641	8.059792	33
28	7.947562	7.961589	7.975177	7.988352	8.001140	8.013562	8.025638	8.037388	8.048829	8.059976	32
29	7.947800	7.961819	7.975400	7.988568	8.001350	8.013766	8.025837	8.037581	8.049017	8.060159	31
30	7.948037	7.962049	7.975622	7.988785	8.001560	8.013970	8.026035	8.037773	8.049205	8.060342	30
31	7.948275	7.962279	7.975845	7.989001	8.001770	8.014174	8.026234	8.037968	8.049393	8.060525	29
32	7.948512	7.962508	7.976068	7.989217	8.001979	8.014377	8.026432	8.038160	8.049581	8.060709	28
33	7.948749	7.962738	7.976290	7.989432	8.002189	8.014581	8.026630	8.038353	8.049769	8.060892	27
34	7.948986	7.962967	7.976512	7.989648	8.002398	8.014785	8.026828	8.038546	8.049956	8.061075	26
35	7.949222	7.963196	7.976735	7.989864	8.002608	8.014988	8.027026	8.038739	8.050144	8.061258	25
36	7.949459	7.963425	7.976957	7.990079	8.002817	8.015192	8.027224	8.038931	8.050332	8.061440	24
37	7.949695	7.963654	7.977179	7.990295	8.003026	8.015395	8.027421	8.039124	8.050519	8.061623	23
38	7.949932	7.963883	7.977401	7.990510	8.003235	8.015598	8.027619	8.039316	8.050707	8.061806	22
39	7.950168	7.964112	7.977622	7.990725	8.003444	8.015801	8.027817	8.039508	8.050894	8.061989	21
40	7.950404	7.964341	7.977844	7.990940	8.003653	8.016004	8.028014	8.039701	8.051081	8.062171	20
41	7.950640	7.964569	7.978065	7.991155	8.003862	8.016207	8.028211	8.039893	8.051268	8.062354	19
42	7.950876	7.964798	7.978287	7.991370	8.004070	8.016410	8.028409	8.040085	8.051455	8.062536	18
43	7.951112	7.965026	7.978508	7.991585	8.004279	8.016613	8.028606	8.040277	8.051642	8.062718	17
44	7.951347	7.965254	7.978729	7.991799	8.004487	8.016815	8.028803	8.040469	8.051829	8.062900	16
45	7.951583	7.965482	7.978951	7.992014	8.004696	8.017018	8.029000	8.040660	8.052016	8.063083	15
46	7.951818	7.965710	7.979171	7.992228	8.004904	8.017220	8.029197	8.040852	8.052203	8.063265	14
47	7.952053	7.965938	7.979392	7.992443	8.005112	8.017423	8.029394	8.041044	8.052390	8.063447	13
48	7.952288	7.966166	7.979613	7.992657	8.005320	8.017625	8.029590	8.041235	8.052576	8.063629	12
49	7.952523	7.966393	7.979834	7.992871	8.005528	8.017827	8.029787	8.041427	8.052763	8.063810	11
50	7.952758	7.966621	7.980054	7.993085	8.005736	8.018029	8.029984	8.041618	8.052949	8.063992	10
51	7.952993	7.966848	7.980275	7.993299	8.005944	8.018231	8.030180	8.041810	8.053136	8.064174	9
52	7.953227	7.967075	7.980495	7.993513	8.006151	8.018433	8.030377	8.042001	8.053322	8.064355	8
53	7.953462	7.967302	7.980715	7.993726	8.006359	8.018635	8.030573	8.042192	8.053508	8.064537	7
54	7.953696	7.967529	7.980935	7.993940	8.006566	8.018836	8.030769	8.042383	8.053694	8.064718	6
55	7.953930	7.967756	7.981155	7.994153	8.006774	8.019038	8.030965	8.042574	8.053880	8.064900	5
56	7.954165	7.967983	7.981375	7.994367	8.006981	8.019239	8.031161	8.042765	8.054066	8.065081	4
57	7.954398	7.968209	7.981595	7.994580	8.007188	8.019441	8.031357	8.042955	8.054252	8.065262	3
58	7.954632	7.968436	7.981814	7.994793	8.007395	8.019642	8.031553	8.043146	8.054438	8.065444	2
59	7.954866	7.968662	7.982034	7.995006	8.007602	8.019843	8.031749	8.043337	8.054624	8.065625	1
	29′	28′	27′	26′	25′	24′	23′	22′	21′	20′	"

Tangente 179°

Cotangente 89°

Seno 0°

Coseno 90°

″	40′	41′	42′	43′	44′	45′	46′	47′	48′	49′	
0	8.065776	8.076500	8.086965	8.097183	8.107167	8.116926	8.126471	8.135810	8.144953	8.153907	60
1	8.065957	8.076676	8.087137	8.097351	8.107331	8.117087	8.126628	8.135964	8.145104	8.154055	59
2	8.066138	8.076853	8.087309	8.097520	8.107496	8.117248	8.126786	8.136118	8.145253	8.154203	58
3	8.066319	8.077029	8.087481	8.097688	8.107660	8.117408	8.126943	8.136272	8.145405	8.154350	57
4	8.066500	8.077205	8.087653	8.097856	8.107824	8.117569	8.127100	8.136426	8.145556	8.154498	56
5	8.066680	8.077381	8.087823	8.098024	8.107989	8.117730	8.127257	8.136580	8.145706	8.154645	55
6	8.066861	8.077558	8.087997	8.098192	8.108153	8.117890	8.127414	8.136733	8.145857	8.154793	54
7	8.067041	8.077734	8.088169	8.098360	8.108317	8.118051	8.127571	8.136887	8.146007	8.154940	53
8	8.067221	8.077910	8.088341	8.098528	8.108481	8.118211	8.127728	8.137041	8.146158	8.155088	52
9	8.067402	8.078086	8.088513	8.098695	8.108645	8.118371	8.127885	8.137194	8.146308	8.155235	51
10	8.067582	8.078261	8.088684	8.098863	8.108809	8.118532	8.128042	8.137348	8.146458	8.155382	50
11	8.067762	8.078437	8.088856	8.099031	8.108973	8.118692	8.128198	8.137501	8.146609	8.155529	49
12	8.067942	8.078613	8.089028	8.099198	8.109136	8.118852	8.128355	8.137654	8.146759	8.155676	48
13	8.068122	8.078789	8.089199	8.099366	8.109300	8.119012	8.128512	8.137808	8.146909	8.155823	47
14	8.068302	8.078964	8.089371	8.099533	8.109464	8.119172	8.128668	8.137961	8.147059	8.155970	46
15	8.068482	8.079140	8.089542	8.099701	8.109627	8.119332	8.128825	8.138114	8.147209	8.156117	45
16	8.068662	8.079315	8.089713	8.099868	8.109791	8.119492	8.128981	8.138267	8.147359	8.156264	44
17	8.068842	8.079490	8.089885	8.100035	8.109954	8.119652	8.129138	8.138420	8.147509	8.156411	43
18	8.069021	8.079666	8.090055	8.100202	8.110118	8.119812	8.129294	8.138574	8.147659	8.156558	42
19	8.069201	8.079841	8.090227	8.100370	8.110281	8.119971	8.129450	8.138726	8.147809	8.156705	41
20	8.069380	8.080016	8.090398	8.100537	8.110444	8.120131	8.129606	8.138879	8.147959	8.156852	40
21	8.069560	8.080191	8.090568	8.100704	8.110608	8.120291	8.129763	8.139032	8.148108	8.156998	39
22	8.069739	8.080366	8.090739	8.100871	8.110771	8.120450	8.129919	8.139185	8.148258	8.157145	38
23	8.069918	8.080541	8.090910	8.101037	8.110934	8.120610	8.130075	8.139338	8.148408	8.157292	37
24	8.070097	8.080716	8.091081	8.101204	8.111097	8.120769	8.130231	8.139491	8.148557	8.157438	36
25	8.070277	8.080891	8.091252	8.101371	8.111260	8.120929	8.130387	8.139643	8.148707	8.157585	35
26	8.070456	8.081063	8.091422	8.101538	8.111423	8.121088	8.130543	8.139796	8.148856	8.157731	34
27	8.070635	8.081240	8.091593	8.101704	8.111586	8.121247	8.130699	8.139948	8.149005	8.157877	33
28	8.070813	8.081415	8.091763	8.101871	8.111749	8.121407	8.130855	8.140101	8.149155	8.158024	32
29	8.070992	8.081589	8.091934	8.102037	8.111911	8.121566	8.131010	8.140253	8.149304	8.158170	31
30	8.071171	8.081764	8.092104	8.102204	8.112074	8.121725	8.131166	8.140406	8.149453	8.158316	30
31	8.071350	8.081938	8.092274	8.102370	8.112237	8.121884	8.131321	8.140558	8.149603	8.158462	29
32	8.071528	8.082112	8.092444	8.102536	8.112399	8.122043	8.131477	8.140710	8.149752	8.158609	28
33	8.071707	8.082287	8.092615	8.102703	8.112562	8.122202	8.131632	8.140863	8.149901	8.158755	27
34	8.071885	8.082461	8.092785	8.102869	8.112724	8.122361	8.131788	8.141015	8.150050	8.158901	26
35	8.072064	8.082635	8.092955	8.103034	8.112886	8.122519	8.131943	8.141167	8.150199	8.159047	25
36	8.072242	8.082809	8.093125	8.103201	8.113049	8.122678	8.132099	8.141319	8.150348	8.159193	24
37	8.072420	8.082983	8.093294	8.103367	8.113211	8.122837	8.132254	8.141471	8.150497	8.159339	23
38	8.072598	8.083157	8.093464	8.103533	8.113373	8.122996	8.132409	8.141623	8.150646	8.159484	22
39	8.072776	8.083330	8.093634	8.103699	8.113535	8.123154	8.132564	8.141775	8.150794	8.159630	21
40	8.072953	8.083504	8.093804	8.103864	8.113697	8.123313	8.132720	8.141927	8.150943	8.159776	20
41	8.073132	8.083678	8.093973	8.104030	8.113859	8.123471	8.132875	8.142079	8.151092	8.159922	19
42	8.073310	8.083851	8.094143	8.104196	8.114021	8.123629	8.133030	8.142231	8.151241	8.160067	18
43	8.073488	8.084025	8.094312	8.104361	8.114183	8.123788	8.133185	8.142382	8.151389	8.160213	17
44	8.073666	8.084198	8.094482	8.104527	8.114344	8.123946	8.133339	8.142534	8.151538	8.160358	16
45	8.073844	8.084372	8.094651	8.104692	8.114507	8.124104	8.133494	8.142685	8.151686	8.160504	15
46	8.074021	8.084545	8.094820	8.104858	8.114669	8.124263	8.133649	8.142837	8.151835	8.160649	14
47	8.074199	8.084718	8.094989	8.105023	8.114830	8.124421	8.133804	8.142989	8.151983	8.160795	13
48	8.074376	8.084892	8.095159	8.105188	8.114992	8.124579	8.133959	8.143140	8.152131	8.160940	12
49	8.074553	8.085065	8.095328	8.105354	8.115153	8.124737	8.134113	8.143291	8.152280	8.161086	11
50	8.074731	8.085238	8.095497	8.105519	8.115315	8.124895	8.134268	8.143443	8.152428	8.161231	10
51	8.074908	8.085411	8.095666	8.105684	8.115476	8.125053	8.134422	8.143594	8.152576	8.161376	9
52	8.075085	8.085584	8.095835	8.105849	8.115638	8.125210	8.134577	8.143745	8.152724	8.161521	8
53	8.075262	8.085757	8.096003	8.106014	8.115799	8.125368	8.134731	8.143896	8.152872	8.161666	7
54	8.075439	8.085929	8.096172	8.106179	8.115960	8.125526	8.134885	8.144048	8.153020	8.161811	6
55	8.075616	8.086102	8.096341	8.106344	8.116121	8.125684	8.135040	8.144199	8.153168	8.161956	5
56	8.075793	8.086275	8.096509	8.106508	8.116282	8.125841	8.135194	8.144350	8.153316	8.162101	4
57	8.075970	8.086447	8.096678	8.106673	8.116443	8.125999	8.135348	8.144501	8.153464	8.162246	3
58	8.076146	8.086620	8.096846	8.106838	8.116604	8.126156	8.135502	8.144652	8.153612	8.162391	2
59	8.076323	8.086792	8.097015	8.107002	8.116765	8.126314	8.135656	8.144802	8.153760	8.162536	1
	19′	18′	17′	16′	15′	14′	13′	12′	11′	10′	″

Seno 179°

Coseno 89°

Tangente 0°

Cotangente 90°

"	40′	41′	42′	43′	44′	45′	46′	47′	48′	49′	
0	8.065806	8.076531	8.086997	8.097217	8.107202	8.116963	8.126510	8.135851	8.144996	8.153952	60
1	8.065987	8.076707	8.087169	8.097385	8.107367	8.117124	8.126667	8.136005	8.143146	8.154099	59
2	8.066167	8.076883	8.087342	8.097554	8.107531	8.117283	8.126824	8.136159	8.145297	8.154247	58
3	8.066348	8.077060	8.087515	8.097722	8.107696	8.117446	8.126982	8.136313	8.145448	8.154395	57
4	8.066529	8.077236	8.087686	8.097890	8.107860	8.117606	8.127139	8.136467	8.145598	8.154542	56
5	8.066710	8.077412	8.087858	8.098058	8.108024	8.117767	8.127296	8.136620	8.145749	8.154690	55
6	8.066890	8.077589	8.088030	8.098226	8.108188	8.117928	8.127453	8.136774	8.145899	8.154837	54
7	8.067071	8.077765	8.088202	8.098394	8.108353	8.118088	8.127610	8.136928	8.146050	8.154985	53
8	8.067251	8.077941	8.088374	8.098562	8.108517	8.118248	8.127767	8.137081	8.146200	8.155132	52
9	8.067431	8.078117	8.088545	8.098730	8.108681	8.118409	8.127924	8.137235	8.146351	8.155279	51
10	8.067612	8.078293	8.088717	8.098897	8.108845	8.118569	8.128081	8.137389	8.146501	8.155426	50
11	8.067792	8.078468	8.088889	8.099065	8.109008	8.118729	8.128237	8.137542	8.146651	8.155574	49
12	8.067972	8.078644	8.089060	8.099233	8.109172	8.118890	8.128394	8.137695	8.146802	8.155721	48
13	8.068152	8.078820	8.089232	8.099400	8.109336	8.119050	8.128551	8.137849	8.146952	8.155868	47
14	8.068332	8.078995	8.089403	8.099568	8.109500	8.119210	8.128707	8.138002	8.147102	8.156015	46
15	8.068512	8.079171	8.089575	8.099735	8.109663	8.119370	8.128864	8.138155	8.147252	8.156162	45
16	8.068692	8.079346	8.089746	8.099902	8.109827	8.119530	8.129021	8.138308	8.147402	8.156309	44
17	8.068871	8.079522	8.089917	8.100070	8.109990	8.119690	8.129177	8.138462	8.147552	8.156456	43
18	8.069051	8.079697	8.090088	8.100237	8.110154	8.119849	8.129333	8.138615	8.147702	8.156603	42
19	8.069231	8.079872	8.090259	8.100404	8.110317	8.120009	8.129490	8.138768	8.147852	8.156750	41
20	8.069410	8.080047	8.090430	8.100571	8.110481	8.120169	8.129646	8.138921	8.148001	8.156896	40
21	8.069590	8.080223	8.090601	8.100738	8.110644	8.120329	8.129802	8.139074	8.148151	8.157043	39
22	8.069769	8.080398	8.090772	8.100905	8.110807	8.120488	8.129958	8.139226	8.148301	8.157190	38
23	8.069948	8.080573	8.090943	8.101072	8.110970	8.120648	8.130114	8.139379	8.148451	8.157336	37
24	8.070127	8.080747	8.091114	8.101239	8.111133	8.120807	8.130270	8.139532	8.148600	8.157483	36
25	8.070307	8.080922	8.091285	8.101406	8.111296	8.120967	8.130426	8.139685	8.148750	8.157629	35
26	8.070486	8.081097	8.091455	8.101572	8.111459	8.121126	8.130582	8.139837	8.148899	8.157776	34
27	8.070665	8.081272	8.091626	8.101739	8.111622	8.121285	8.130738	8.139990	8.149049	8.157922	33
28	8.070844	8.081446	8.091796	8.101906	8.111785	8.121445	8.130894	8.140142	8.149198	8.158069	32
29	8.071022	8.081621	8.091967	8.102072	8.111948	8.121604	8.131050	8.140295	8.149347	8.158215	31
30	8.071201	8.081795	8.092137	8.102239	8.112110	8.121763	8.131206	8.140447	8.149497	8.158361	30
31	8.071380	8.081970	8.092307	8.102405	8.112273	8.121922	8.131361	8.140600	8.149646	8.158508	29
32	8.071559	8.082144	8.092478	8.102571	8.112436	8.122081	8.131517	8.140752	8.149795	8.158654	28
33	8.071737	8.082318	8.092648	8.102737	8.112598	8.122240	8.131672	8.140904	8.149944	8.158800	27
34	8.071916	8.082492	8.092818	8.102904	8.112761	8.122399	8.131828	8.141057	8.150093	8.158946	26
35	8.072094	8.082667	8.092988	8.103070	8.112923	8.122558	8.131983	8.141209	8.150242	8.159092	25
36	8.072272	8.082841	8.093158	8.103236	8.113085	8.122716	8.132139	8.141361	8.150391	8.159238	24
37	8.072451	8.083015	8.093328	8.103402	8.113248	8.122875	8.132294	8.141513	8.150540	8.159384	23
38	8.072629	8.083188	8.093498	8.103568	8.113410	8.123034	8.132449	8.141665	8.150689	8.159530	22
39	8.072807	8.083362	8.093667	8.103734	8.113572	8.123192	8.132604	8.141817	8.150838	8.159676	21
40	8.072985	8.083536	8.093837	8.103899	8.113734	8.123351	8.132760	8.141969	8.150987	8.159821	20
41	8.073163	8.083710	8.094007	8.104065	8.113896	8.123509	8.132915	8.142121	8.151135	8.159967	19
42	8.073341	8.083883	8.094176	8.104231	8.114058	8.123668	8.133070	8.142272	8.151284	8.160113	18
43	8.073519	8.084057	8.094346	8.104397	8.114220	8.123826	8.133225	8.142424	8.151433	8.160258	17
44	8.073696	8.084230	8.094515	8.104562	8.114382	8.123985	8.133380	8.142576	8.151581	8.160404	16
45	8.073874	8.084404	8.094685	8.104728	8.114544	8.124143	8.133534	8.142727	8.151730	8.160549	15
46	8.074052	8.084577	8.094854	8.104893	8.114705	8.124301	8.133689	8.142879	8.151878	8.160695	14
47	8.074229	8.084751	8.095023	8.105058	8.114867	8.124459	8.133844	8.143030	8.152027	8.160840	13
48	8.074407	8.084924	8.095192	8.105224	8.115029	8.124617	8.133999	8.143182	8.152175	8.160986	12
49	8.074584	8.085097	8.095361	8.105389	8.115190	8.124775	8.134153	8.143333	8.152323	8.161131	11
50	8.074761	8.085270	8.095530	8.105554	8.115352	8.124933	8.134308	8.143485	8.152472	8.161276	10
51	8.074939	8.085443	8.095699	8.105719	8.115513	8.125091	8.134463	8.143636	8.152620	8.161422	9
52	8.075116	8.085616	8.095868	8.105884	8.115675	8.125249	8.134617	8.143787	8.152768	8.161567	8
53	8.075293	8.085789	8.096037	8.106049	8.115836	8.125407	8.134771	8.143939	8.152916	8.161712	7
54	8.075470	8.085962	8.096206	8.106214	8.115997	8.125563	8.134926	8.144090	8.153064	8.161857	6
55	8.075647	8.086134	8.096375	8.106379	8.116158	8.125722	8.135080	8.144241	8.153212	8.162002	5
56	8.075824	8.086307	8.096543	8.106544	8.116319	8.125880	8.135234	8.144392	8.153360	8.162147	4
57	8.076001	8.086480	8.096712	8.106709	8.116481	8.126037	8.135389	8.144543	8.153508	8.162292	3
58	8.076177	8.086652	8.096880	8.106873	8.116642	8.126195	8.135543	8.144694	8.153656	8.162437	2
59	8.076354	8.086825	8.097049	8.107038	8.116802	8.126352	8.135697	8.144845	8.153804	8.162582	1
	19′	18′	17′	16′	15′	14′	13′	12′	11′	10′	"

Tangente 179°

Cotangente 89°

Seno 0°

Coseno 90°

″	50′	51′	52′	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	
0	8.162681	8.171280	8.179713	8.187985	8.196102	8.204070	8.211893	8.219581	8.227134	8.234557	60
1	8.162823	8.171422	8.179852	8.188121	8.196236	8.204202	8.212024	8.219708	8.227258	8.234679	59
2	8.162970	8.171564	8.179991	8.188258	8.196370	8.204333	8.212153	8.219835	8.227383	8.234802	58
3	8.163113	8.171706	8.180130	8.188394	8.196504	8.204465	8.212282	8.219962	8.227508	8.234925	57
4	8.163259	8.171848	8.180269	8.188531	8.196638	8.204596	8.212412	8.220089	8.227632	8.235047	56
5	8.163404	8.171989	8.180408	8.188667	8.196772	8.204728	8.212541	8.220215	8.227757	8.235170	55
6	8.163548	8.172131	8.180547	8.188803	8.196905	8.204859	8.212670	8.220342	8.227882	8.235292	54
7	8.163693	8.172273	8.180685	8.188940	8.197039	8.204990	8.212799	8.220469	8.228006	8.235415	53
8	8.163837	8.172414	8.180825	8.189076	8.197173	8.205122	8.212928	8.220596	8.228131	8.235537	52
9	8.163982	8.172556	8.180964	8.189212	8.197307	8.205253	8.213057	8.220722	8.228255	8.235659	51
10	8.164126	8.172697	8.181102	8.189348	8.197440	8.205384	8.213185	8.220849	8.228380	8.235782	50
11	8.164270	8.172839	8.181241	8.189484	8.197574	8.205515	8.213314	8.220976	8.228504	8.235904	49
12	8.164414	8.172980	8.181380	8.189620	8.197707	8.205646	8.213443	8.221102	8.228628	8.236026	48
13	8.164559	8.173121	8.181519	8.189756	8.197841	8.205778	8.213572	8.221229	8.228753	8.236149	47
14	8.164703	8.173263	8.181657	8.189892	8.197974	8.205909	8.213701	8.221355	8.228877	8.236271	46
15	8.164847	8.173404	8.181796	8.190028	8.198108	8.206040	8.213829	8.221481	8.229001	8.236393	45
16	8.164991	8.173545	8.181934	8.190164	8.198241	8.206171	8.213958	8.221608	8.229125	8.236515	44
17	8.165135	8.173686	8.182073	8.190300	8.198375	8.206302	8.214086	8.221734	8.229250	8.236637	43
18	8.165279	8.173827	8.182211	8.190436	8.198508	8.206432	8.214215	8.221861	8.229374	8.236759	42
19	8.165422	8.173968	8.182349	8.190572	8.198641	8.206563	8.214344	8.221987	8.229498	8.236881	41
20	8.165566	8.174109	8.182488	8.190707	8.198774	8.206694	8.214472	8.222113	8.229622	8.237003	40
21	8.165710	8.174250	8.182626	8.190843	8.198908	8.206825	8.214601	8.222239	8.229746	8.237125	39
22	8.165853	8.174391	8.182765	8.190979	8.199041	8.206956	8.214729	8.222366	8.229870	8.237247	38
23	8.165997	8.174532	8.182902	8.191114	8.199174	8.207086	8.214857	8.222492	8.229994	8.237369	37
24	8.166141	8.174673	8.183041	8.191250	8.199307	8.207217	8.214986	8.222618	8.230118	8.237491	36
25	8.166285	8.174814	8.183179	8.191385	8.199440	8.207348	8.215114	8.222744	8.230242	8.237613	35
26	8.166428	8.174955	8.183317	8.191521	8.199573	8.207478	8.215242	8.222870	8.230366	8.237735	34
27	8.166572	8.175095	8.183455	8.191656	8.199706	8.207609	8.215370	8.222996	8.230490	8.237856	33
28	8.166715	8.175236	8.183593	8.191792	8.199839	8.207739	8.215499	8.223122	8.230613	8.237978	32
29	8.166858	8.175376	8.183731	8.191927	8.199972	8.207870	8.215627	8.223248	8.230737	8.238100	31
30	8.167002	8.175517	8.183868	8.192062	8.200104	8.208000	8.215755	8.223374	8.230861	8.238221	30
31	8.167145	8.175658	8.184006	8.192198	8.200237	8.208131	8.215883	8.223500	8.230985	8.238343	29
32	8.167288	8.175798	8.184144	8.192333	8.200370	8.208261	8.216011	8.223625	8.231108	8.238465	28
33	8.167432	8.175938	8.184282	8.192468	8.200503	8.208391	8.216139	8.223751	8.231232	8.238586	27
34	8.167575	8.176079	8.184420	8.192603	8.200635	8.208522	8.216267	8.223877	8.231356	8.238708	26
35	8.167718	8.176219	8.184557	8.192738	8.200768	8.208652	8.216395	8.224003	8.231479	8.238829	25
36	8.167861	8.176359	8.184695	8.192873	8.200900	8.208782	8.216523	8.224128	8.231603	8.238951	24
37	8.168004	8.176500	8.184832	8.193008	8.201033	8.208912	8.216651	8.224254	8.231726	8.239072	23
38	8.168147	8.176640	8.184970	8.193143	8.201165	8.209042	8.216779	8.224379	8.231850	8.239193	22
39	8.168290	8.176780	8.185107	8.193278	8.201298	8.209172	8.216906	8.224505	8.231973	8.239315	21
40	8.168433	8.176920	8.185245	8.193413	8.201430	8.209302	8.217034	8.224631	8.232096	8.239436	20
41	8.168576	8.177060	8.185382	8.193548	8.201563	8.209432	8.217162	8.224756	8.232220	8.239557	19
42	8.168718	8.177200	8.185520	8.193683	8.201695	8.209562	8.217289	8.224881	8.232343	8.239679	18
43	8.168861	8.177340	8.185657	8.193817	8.201827	8.209692	8.217417	8.225007	8.232466	8.239800	17
44	8.169004	8.177480	8.185794	8.193952	8.201960	8.209822	8.217545	8.225132	8.232590	8.239921	16
45	8.169146	8.177620	8.185931	8.194087	8.202092	8.209952	8.217672	8.225258	8.232713	8.240042	15
46	8.169289	8.177760	8.186069	8.194221	8.202224	8.210082	8.217800	8.225383	8.232836	8.240163	14
47	8.169431	8.177900	8.186206	8.194356	8.202356	8.210211	8.217927	8.225508	8.232959	8.240284	13
48	8.169574	8.178039	8.186343	8.194491	8.202488	8.210341	8.218055	8.225633	8.233082	8.240403	12
49	8.169716	8.178179	8.186480	8.194625	8.202620	8.210471	8.218182	8.225759	8.233205	8.240526	11
50	8.169859	8.178319	8.186617	8.194760	8.202752	8.210601	8.218309	8.225884	8.233328	8.240647	10
51	8.170001	8.178458	8.186754	8.194894	8.202884	8.210730	8.218437	8.226009	8.233451	8.240768	9
52	8.170143	8.178598	8.186891	8.195028	8.203016	8.210860	8.218564	8.226134	8.233574	8.240889	8
53	8.170286	8.178737	8.187028	8.195163	8.203148	8.210989	8.218691	8.226259	8.233697	8.241010	7
54	8.170428	8.178877	8.187165	8.195297	8.203280	8.211119	8.218819	8.226384	8.233820	8.241131	6
55	8.170570	8.179016	8.187301	8.195431	8.203412	8.211248	8.218946	8.226509	8.233943	8.241252	5
56	8.170712	8.179156	8.187438	8.195566	8.203544	8.211378	8.219073	8.226634	8.234066	8.241372	4
57	8.170854	8.179295	8.187575	8.195700	8.203675	8.211507	8.219200	8.226759	8.234189	8.241493	3
58	8.170996	8.179434	8.187712	8.195834	8.203807	8.211636	8.219327	8.226884	8.234311	8.241614	2
59	8.171138	8.179574	8.187848	8.195968	8.203939	8.211766	8.219454	8.227009	8.234434	8.241735	1
	9′	8′	7′	6′	5′	4′	3′	2′	1′	0′	″

Seno 179°

Coseno 89°

Tangente 0°

Cotangente 90°

″	50′	51′	52′	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	
0	8.162727	8.171328	8.179763	8.188036	8.196156	8.204126	8.211953	8.219641	8.227195	8.234621	60
1	8.162871	8.171470	8.179902	8.188173	8.196290	8.204257	8.212082	8.219768	8.227320	8.234743	59
2	8.163016	8.171612	8.180041	8.188309	8.196424	8.204389	8.212211	8.219895	8.227445	8.234866	58
3	8.163161	8.171754	8.180180	8.188446	8.196558	8.204521	8.212340	8.220022	8.227570	8.234989	57
4	8.163305	8.171896	8.180319	8.188582	8.196691	8.204652	8.212469	8.220148	8.227694	8.235111	56
5	8.163450	8.172037	8.180458	8.188719	8.196825	8.204783	8.212598	8.220275	8.227819	8.235234	55
6	8.163595	8.172179	8.180597	8.188855	8.196959	8.204915	8.212727	8.220402	8.227944	8.235356	54
7	8.163739	8.172321	8.180736	8.188991	8.197093	8.205046	8.212857	8.220529	8.228068	8.235479	53
8	8.163883	8.172462	8.180875	8.189128	8.197227	8.205178	8.212985	8.220656	8.228193	8.235601	52
9	8.164028	8.172604	8.181014	8.189264	8.197360	8.205309	8.213114	8.220782	8.228317	8.235724	51
10	8.164172	8.172745	8.181152	8.189400	8.197494	8.205440	8.213243	8.220909	8.228442	8.235846	50
11	8.164316	8.172887	8.181291	8.189536	8.197628	8.205571	8.213372	8.221036	8.228566	8.235968	49
12	8.164461	8.173028	8.181430	8.189672	8.197761	8.205702	8.213501	8.221162	8.228691	8.236091	48
13	8.164605	8.173170	8.181569	8.189808	8.197895	8.205834	8.213630	8.221289	8.228815	8.236213	47
14	8.164749	8.173311	8.181707	8.189944	8.198028	8.205965	8.213759	8.221415	8.228939	8.236335	46
15	8.164893	8.173452	8.181846	8.190080	8.198162	8.206096	8.213887	8.221542	8.229064	8.236457	45
16	8.165037	8.173593	8.181984	8.190216	8.198295	8.206227	8.214016	8.221668	8.229188	8.236580	44
17	8.165181	8.173735	8.182123	8.190352	8.198429	8.206358	8.214145	8.221795	8.229312	8.236702	43
18	8.165325	8.173876	8.182261	8.190488	8.198562	8.206489	8.214273	8.221921	8.229436	8.236824	42
19	8.165469	8.174017	8.182400	8.190624	8.198695	8.206620	8.214402	8.222047	8.229560	8.236946	41
20	8.165613	8.174158	8.182538	8.190760	8.198829	8.206750	8.214530	8.222174	8.229685	8.237068	40
21	8.165757	8.174299	8.182676	8.190893	8.198962	8.206881	8.214659	8.222300	8.229809	8.237190	39
22	8.165900	8.174440	8.182815	8.191031	8.199095	8.207012	8.214787	8.222426	8.229933	8.237312	38
23	8.166044	8.174581	8.182953	8.191167	8.199228	8.207143	8.214916	8.222552	8.230057	8.237434	37
24	8.166188	8.174722	8.183091	8.191302	8.199361	8.207273	8.215044	8.222678	8.230181	8.237556	36
25	8.166331	8.174862	8.183229	8.191438	8.199494	8.207404	8.215172	8.222804	8.230305	8.237678	35
26	8.166475	8.175003	8.183367	8.191573	8.199627	8.207535	8.215301	8.222930	8.230429	8.237799	34
27	8.166618	8.175144	8.183505	8.191709	8.199760	8.207665	8.215429	8.223057	8.230552	8.237921	33
28	8.166762	8.175285	8.183643	8.191844	8.199893	8.207796	8.215557	8.223183	8.230676	8.238043	32
29	8.166905	8.175425	8.183781	8.191980	8.200026	8.207926	8.215685	8.223308	8.230800	8.238165	31
30	8.167049	8.175566	8.183919	8.192115	8.200159	8.208057	8.215814	8.223434	8.230924	8.238286	30
31	8.167192	8.175706	8.184057	8.192250	8.200292	8.208187	8.215942	8.223560	8.231048	8.238408	29
32	8.167335	8.175847	8.184195	8.192385	8.200425	8.208318	8.216070	8.223686	8.231171	8.238530	28
33	8.167479	8.175987	8.184333	8.192521	8.200557	8.208448	8.216198	8.223812	8.231295	8.238651	27
34	8.167622	8.176128	8.184470	8.192656	8.200690	8.208578	8.216326	8.223938	8.231419	8.238773	26
35	8.167765	8.176268	8.184608	8.192791	8.200823	8.208709	8.216454	8.224063	8.231542	8.238894	25
36	8.167908	8.176408	8.184746	8.192926	8.200955	8.208839	8.216582	8.224189	8.231666	8.239016	24
37	8.168051	8.176549	8.184883	8.193061	8.201088	8.208969	8.216710	8.224315	8.231789	8.239137	23
38	8.168194	8.176689	8.185021	8.193196	8.201220	8.209099	8.216837	8.224440	8.231913	8.239259	22
39	8.168337	8.176829	8.185158	8.193331	8.201353	8.209229	8.216965	8.224566	8.232036	8.239380	21
40	8.168480	8.176969	8.185296	8.193466	8.201485	8.209359	8.217093	8.224692	8.232160	8.239501	20
41	8.168623	8.177109	8.185433	8.193601	8.201618	8.209489	8.217221	8.224817	8.232283	8.239623	19
42	8.168766	8.177249	8.185571	8.193736	8.201750	8.209619	8.217349	8.224943	8.232406	8.239744	18
43	8.168908	8.177389	8.185708	8.193870	8.201882	8.209749	8.217476	8.225068	8.232530	8.239865	17
44	8.169051	8.177529	8.185845	8.194005	8.202015	8.209879	8.217604	8.225194	8.232653	8.239987	16
45	8.169194	8.177669	8.185983	8.194140	8.202147	8.210009	8.217731	8.225319	8.232776	8.240108	15
46	8.169336	8.177809	8.186120	8.194275	8.202279	8.210139	8.217859	8.225444	8.232899	8.240229	14
47	8.169479	8.177949	8.186257	8.194409	8.202411	8.210269	8.217986	8.225570	8.233023	8.240350	13
48	8.169621	8.178089	8.186394	8.194544	8.202543	8.210398	8.218114	8.225695	8.233146	8.240471	12
49	8.169764	8.178228	8.186531	8.194678	8.202676	8.210528	8.218241	8.225820	8.233269	8.240592	11
50	8.169906	8.178368	8.186668	8.194813	8.202808	8.210658	8.218369	8.225945	8.233392	8.240713	10
51	8.170049	8.178508	8.186805	8.194947	8.202940	8.210787	8.218496	8.226070	8.233515	8.240834	9
52	8.170191	8.178647	8.186942	8.195082	8.203072	8.210917	8.218623	8.226196	8.233638	8.240955	8
53	8.170333	8.178787	8.187079	8.195216	8.203203	8.211047	8.218751	8.226321	8.233761	8.241076	7
54	8.170476	8.178926	8.187216	8.195350	8.203335	8.211176	8.218878	8.226446	8.233884	8.241197	6
55	8.170618	8.179066	8.187353	8.195485	8.203467	8.211306	8.219005	8.226571	8.234007	8.241318	5
56	8.170760	8.179205	8.187490	8.195619	8.203599	8.211435	8.219132	8.226696	8.234130	8.241439	4
57	8.170902	8.179345	8.187626	8.195753	8.203731	8.211565	8.219260	8.226821	8.234252	8.241559	3
58	8.171044	8.179484	8.187763	8.195887	8.203862	8.211694	8.219387	8.226946	8.234375	8.241680	2
59	8.171186	8.179623	8.187900	8.196021	8.203994	8.211823	8.219514	8.227070	8.234498	8.241801	1
	9′	8′	7′	6′	5′	4′	3′	2′	1′	0′	″

Tangente 179°

Cotangente 89°

Seno 1°

Coseno 91°

"	0′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	
0	8.241855	8.249033	8.256094	8.263042	8.269881	8.276614	8.283243	8.289773	8.296207	8.302546	60
1	8.241976	8.249152	8.256211	8.263157	8.269994	8.276725	8.283353	8.289881	8.296313	8.302651	59
2	8.242097	8.249270	8.256328	8.263272	8.270107	8.276836	8.283463	8.289989	8.296420	8.302756	58
3	8.242217	8.249389	8.256444	8.263387	8.270220	8.276948	8.283572	8.290097	8.296526	8.302861	57
4	8.242338	8.249508	8.256561	8.263502	8.270333	8.277059	8.283682	8.290205	8.296632	8.302965	56
5	8.242458	8.249626	8.256678	8.263616	8.270446	8.277170	8.283791	8.290313	8.296739	8.303070	55
6	8.242579	8.249745	8.256794	8.263731	8.270559	8.277281	8.283901	8.290421	8.296845	8.303175	54
7	8.242699	8.249863	8.256911	8.263846	8.270672	8.277392	8.284010	8.290529	8.296951	8.303280	53
8	8.242819	8.249981	8.257027	8.263960	8.270785	8.277503	8.284120	8.290637	8.297057	8.303384	52
9	8.242940	8.250100	8.257144	8.264075	8.270898	8.277615	8.284229	8.290745	8.297164	8.303489	51
10	8.243060	8.250218	8.257260	8.264190	8.271010	8.277726	8.284339	8.290852	8.297270	8.303594	50
11	8.243180	8.250336	8.257376	8.264304	8.271123	8.277837	8.284448	8.290960	8.297376	8.303698	49
12	8.243300	8.250455	8.257493	8.264419	8.271236	8.277948	8.284557	8.291068	8.297482	8.303803	48
13	8.243421	8.250573	8.257609	8.264533	8.271349	8.278059	8.284667	8.291175	8.297588	8.303908	47
14	8.243541	8.250691	8.257726	8.264648	8.271461	8.278170	8.284776	8.291283	8.297694	8.304012	46
15	8.243661	8.250809	8.257842	8.264762	8.271574	8.278281	8.284885	8.291391	8.297800	8.304117	45
16	8.243781	8.250927	8.257958	8.264877	8.271687	8.278392	8.284994	8.291498	8.297906	8.304221	44
17	8.243901	8.251046	8.258074	8.264991	8.271799	8.278502	8.285104	8.291606	8.298012	8.304326	43
18	8.244021	8.251164	8.258190	8.265105	8.271912	8.278613	8.285213	8.291713	8.298118	8.304430	42
19	8.244141	8.251282	8.258307	8.265220	8.272024	8.278724	8.285322	8.291821	8.298224	8.304534	41
20	8.244261	8.251400	8.258423	8.265334	8.272137	8.278835	8.285431	8.291929	8.298330	8.304639	40
21	8.244381	8.251518	8.258539	8.265448	8.272249	8.278946	8.285540	8.292036	8.298436	8.304743	39
22	8.244501	8.251636	8.258655	8.265562	8.272362	8.279056	8.285649	8.292143	8.298542	8.304848	38
23	8.244621	8.251754	8.258771	8.265677	8.272474	8.279167	8.285758	8.292251	8.298648	8.304952	37
24	8.244741	8.251871	8.258887	8.265791	8.272587	8.279278	8.285867	8.292358	8.298754	8.305056	36
25	8.244861	8.251989	8.259003	8.265905	8.272699	8.279388	8.285976	8.292466	8.298859	8.305160	35
26	8.244980	8.252107	8.259119	8.266019	8.272811	8.279499	8.286085	8.292573	8.298965	8.305265	34
27	8.245100	8.252225	8.259235	8.266133	8.272924	8.279610	8.286194	8.292680	8.299071	8.305369	33
28	8.245220	8.252343	8.259351	8.266247	8.273036	8.279720	8.286303	8.292788	8.299177	8.305473	32
29	8.245339	8.252460	8.259466	8.266361	8.273148	8.279831	8.286412	8.292895	8.299282	8.305577	31
30	8.245459	8.252578	8.259582	8.266475	8.273260	8.279941	8.286521	8.293002	8.299388	8.305681	30
31	8.245579	8.252696	8.259698	8.266589	8.273373	8.280052	8.286630	8.293109	8.299494	8.305786	29
32	8.245698	8.252813	8.259814	8.266703	8.273485	8.280162	8.286738	8.293216	8.299599	8.305890	28
33	8.245818	8.252931	8.259930	8.266817	8.273597	8.280273	8.286847	8.293324	8.299705	8.305994	27
34	8.245937	8.253049	8.260045	8.266931	8.273709	8.280383	8.286956	8.293431	8.299810	8.306098	26
35	8.246057	8.253166	8.260161	8.267045	8.273821	8.280493	8.287065	8.293538	8.299916	8.306202	25
36	8.246176	8.253284	8.260276	8.267159	8.273933	8.280604	8.287173	8.293645	8.300021	8.306306	24
37	8.246296	8.253401	8.260392	8.267272	8.274045	8.280714	8.287282	8.293752	8.300127	8.306410	23
38	8.246415	8.253519	8.260508	8.267386	8.274157	8.280824	8.287391	8.293859	8.300232	8.306514	22
39	8.246534	8.253636	8.260623	8.267500	8.274269	8.280935	8.287499	8.293966	8.300338	8.306618	21
40	8.246654	8.253753	8.260739	8.267613	8.274381	8.281045	8.287608	8.294073	8.300443	8.306721	20
41	8.246773	8.253871	8.260854	8.267727	8.274493	8.281155	8.287716	8.294180	8.300549	8.306825	19
42	8.246892	8.253988	8.260970	8.267841	8.274605	8.281265	8.287825	8.294287	8.300654	8.306929	18
43	8.247012	8.254105	8.261085	8.267954	8.274717	8.281375	8.287933	8.294394	8.300759	8.307033	17
44	8.247131	8.254223	8.261200	8.268068	8.274828	8.281485	8.288042	8.294501	8.300865	8.307137	16
45	8.247250	8.254340	8.261316	8.268181	8.274940	8.281595	8.288150	8.294607	8.300970	8.307241	15
46	8.247369	8.254457	8.261431	8.268295	8.275052	8.281706	8.288259	8.294714	8.301075	8.307344	14
47	8.247488	8.254574	8.261546	8.268408	8.275164	8.281816	8.288367	8.294821	8.301180	8.307448	13
48	8.247607	8.254691	8.261662	8.268522	8.275275	8.281926	8.288475	8.294928	8.301286	8.307552	12
49	8.247726	8.254808	8.261777	8.268635	8.275387	8.282036	8.288584	8.295034	8.301391	8.307655	11
50	8.247845	8.254925	8.261892	8.268749	8.275499	8.282145	8.288692	8.295141	8.301496	8.307759	10
51	8.247964	8.255042	8.262007	8.268862	8.275610	8.282255	8.288800	8.295248	8.301601	8.307863	9
52	8.248083	8.255159	8.262122	8.268975	8.275722	8.282365	8.288908	8.295354	8.301706	8.307966	8
53	8.248202	8.255276	8.262238	8.269089	8.275834	8.282475	8.289017	8.295461	8.301811	8.308070	7
54	8.248321	8.255393	8.262353	8.269202	8.275945	8.282585	8.289125	8.295568	8.301916	8.308173	6
55	8.248440	8.255510	8.262468	8.269315	8.276057	8.282695	8.289233	8.295674	8.302021	8.308277	5
56	8.248558	8.255627	8.262583	8.269428	8.276168	8.282805	8.289341	8.295781	8.302126	8.308380	4
57	8.248677	8.255744	8.262698	8.269542	8.276279	8.282914	8.289449	8.295887	8.302231	8.308484	3
58	8.248796	8.255861	8.262813	8.269655	8.276391	8.283024	8.289557	8.295994	8.302336	8.308587	2
59	8.248915	8.255978	8.262928	8.269768	8.276502	8.283134	8.289665	8.296100	8.302441	8.308691	1
	59′	58′	57′	56′	55′	54′	53′	52′	51′	50′	"

Seno 178°

Coseno 88°

Tangente 1°

Cotangente 91°

″	0′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	
0	8.241922	8.249102	8.250165	8.263115	8.269956	8.276691	8.283323	8.289856	8.296292	8.302634	60
1	8.242042	8.249220	8.256282	8.263230	8.270069	8.276803	8.283433	8.289961	8.296398	8.302739	59
2	8.242163	8.249339	8.256398	8.263345	8.270183	8.276914	8.283543	8.290072	8.296505	8.302843	58
3	8.242283	8.249457	8.256515	8.263460	8.270296	8.277025	8.283652	8.290180	8.296611	8.302948	57
4	8.242404	8.249576	8.256632	8.263575	8.270409	8.277137	8.283762	8.290288	8.296717	8.303053	56
5	8.242524	8.249695	8.256748	8.263690	8.270522	8.277248	8.283872	8.290396	8.296824	8.303158	55
6	8.242645	8.249813	8.256865	8.263804	8.270635	8.277359	8.283981	8.290504	8.296930	8.303263	54
7	8.242765	8.249932	8.256982	8.263919	8.270747	8.277470	8.284091	8.290612	8.297036	8.303367	53
8	8.242886	8.250050	8.257098	8.264034	8.270860	8.277581	8.284200	8.290720	8.297143	8.303472	52
9	8.243006	8.250168	8.257215	8.264148	8.270973	8.277693	8.284310	8.290827	8.297249	8.303577	51
10	8.243126	8.250287	8.257331	8.264263	8.271086	8.277804	8.284419	8.290935	8.297355	8.303682	50
11	8.243247	8.250405	8.257448	8.264378	8.271199	8.277915	8.284528	8.291043	8.297461	8.303786	49
12	8.243367	8.250523	8.257564	8.264492	8.271312	8.278026	8.284638	8.291151	8.297568	8.303891	48
13	8.243487	8.250642	8.257680	8.264607	8.271424	8.278137	8.284747	8.291258	8.297674	8.303996	47
14	8.243608	8.250760	8.257797	8.264721	8.271537	8.278248	8.284857	8.291366	8.297780	8.304100	46
15	8.243728	8.250878	8.257913	8.264836	8.271650	8.278359	8.284966	8.291474	8.297886	8.304205	45
16	8.243848	8.250996	8.258029	8.264950	8.271763	8.278470	8.285075	8.291582	8.297992	8.304309	44
17	8.243968	8.251115	8.258146	8.265065	8.271875	8.278581	8.285184	8.291689	8.298098	8.304414	43
18	8.244088	8.251233	8.258262	8.265179	8.271988	8.278692	8.285294	8.291797	8.298204	8.304518	42
19	8.244208	8.251351	8.258378	8.265293	8.272100	8.278802	8.285403	8.291904	8.298310	8.304623	41
20	8.244328	8.251469	8.258494	8.265408	8.272213	8.278913	8.285512	8.292012	8.298416	8.304727	40
21	8.244448	8.251587	8.258610	8.265522	8.272325	8.279024	8.285621	8.292119	8.298522	8.304832	39
22	8.244568	8.251705	8.258726	8.265636	8.272438	8.279135	8.285730	8.292227	8.298628	8.304936	38
23	8.244688	8.251823	8.258842	8.265750	8.272550	8.279246	8.285839	8.292334	8.298734	8.305040	37
24	8.244808	8.251941	8.258958	8.265865	8.272663	8.279356	8.285948	8.292442	8.298840	8.305145	36
25	8.244928	8.252059	8.259074	8.265979	8.272775	8.279467	8.286057	8.292549	8.298945	8.305249	35
26	8.245047	8.252176	8.259190	8.266093	8.272888	8.279578	8.286166	8.292657	8.299051	8.305353	34
27	8.245167	8.252294	8.259306	8.266207	8.273000	8.279688	8.286275	8.292764	8.299157	8.305458	33
28	8.245287	8.252412	8.259422	8.266321	8.273112	8.279799	8.286384	8.292871	8.299263	8.305562	32
29	8.245407	8.252530	8.259538	8.266435	8.273225	8.279909	8.286493	8.292978	8.299369	8.305666	31
30	8.245526	8.252648	8.259654	8.266549	8.273337	8.280020	8.286602	8.293086	8.299474	8.305770	30
31	8.245646	8.252765	8.259770	8.266663	8.273449	8.280131	8.286711	8.293193	8.299580	8.305874	29
32	8.245766	8.252883	8.259886	8.266777	8.273561	8.280241	8.286820	8.293300	8.299686	8.305978	28
33	8.245885	8.253001	8.260001	8.266891	8.273673	8.280352	8.286928	8.293407	8.299791	8.306083	27
34	8.246005	8.253118	8.260117	8.267005	8.273786	8.280462	8.287037	8.293515	8.299897	8.306187	26
35	8.246124	8.253236	8.260233	8.267119	8.273898	8.280572	8.287146	8.293622	8.300002	8.306291	25
36	8.246244	8.253353	8.260349	8.267233	8.274010	8.280683	8.287255	8.293729	8.300108	8.306395	24
37	8.246363	8.253471	8.260464	8.267347	8.274122	8.280793	8.287363	8.293836	8.300213	8.306499	23
38	8.246483	8.253588	8.260580	8.267460	8.274234	8.280903	8.287472	8.293943	8.300319	8.306603	22
39	8.246602	8.253706	8.260695	8.267574	8.274346	8.281014	8.287581	8.294050	8.300424	8.306707	21
40	8.246721	8.253823	8.260811	8.267688	8.274458	8.281124	8.287689	8.294157	8.300530	8.306811	20
41	8.246841	8.253941	8.260926	8.267802	8.274570	8.281234	8.287798	8.294264	8.300635	8.306915	19
42	8.246960	8.254058	8.261042	8.267915	8.274682	8.281344	8.287907	8.294371	8.300741	8.307018	18
43	8.247079	8.254175	8.261157	8.268029	8.274794	8.281453	8.288015	8.294478	8.300846	8.307122	17
44	8.247198	8.254293	8.261273	8.268143	8.274905	8.281563	8.288124	8.294585	8.300951	8.307226	16
45	8.247318	8.254410	8.261388	8.268256	8.275017	8.281673	8.288232	8.294692	8.301057	8.307330	15
46	8.247437	8.254527	8.261503	8.268370	8.275129	8.281783	8.288340	8.294799	8.301162	8.307434	14
47	8.247556	8.254644	8.261619	8.268483	8.275241	8.281893	8.288449	8.294905	8.301267	8.307538	13
48	8.247675	8.254761	8.261734	8.268597	8.275353	8.282003	8.288557	8.295012	8.301373	8.307641	12
49	8.247794	8.254879	8.261849	8.268710	8.275464	8.282113	8.288666	8.295119	8.301478	8.307745	11
50	8.247913	8.254996	8.261965	8.268824	8.275576	8.282223	8.288774	8.295226	8.301583	8.307849	10
51	8.248032	8.255113	8.262080	8.268937	8.275688	8.282333	8.288882	8.295332	8.301688	8.307952	9
52	8.248151	8.255230	8.262195	8.269050	8.275799	8.282443	8.288991	8.295439	8.301793	8.308056	8
53	8.248270	8.255347	8.262310	8.269164	8.275911	8.282553	8.289099	8.295546	8.301898	8.308160	7
54	8.248389	8.255464	8.262425	8.269277	8.276022	8.282663	8.289207	8.295652	8.302004	8.308263	6
55	8.248508	8.255581	8.262540	8.269390	8.276134	8.282773	8.289315	8.295759	8.302109	8.308367	5
56	8.248627	8.255698	8.262655	8.269504	8.276246	8.282884	8.289424	8.295866	8.302214	8.308470	4
57	8.248745	8.255814	8.262770	8.269617	8.276357	8.282994	8.289532	8.295972	8.302319	8.308574	3
58	8.248864	8.255931	8.262885	8.269730	8.276468	8.283104	8.289640	8.296079	8.302424	8.308677	2
59	8.248983	8.256048	8.263000	8.269843	8.276580	8.283214	8.289748	8.296185	8.302529	8.308781	1
	59′	58′	57′	56′	55′	54′	53′	52′	51′	50′	″

Tangente 178°

Cotangente 88°

Seno 1°

Coseno 91°

″	10′	11′	12′	13′	14′	15′	16′	17′	18′	19′	
0	8.308794	8.314954	8.321027	8.327016	8.332924	8.338753	8.344504	8.350181	8.355784	8.361315	60
1	8.308898	8.315056	8.321127	8.327116	8.334022	8.338849	8.344600	8.350275	8.355876	8.361407	59
2	8.309001	8.315157	8.321228	8.327215	8.333120	8.338946	8.344695	8.350369	8.355969	8.361498	58
3	8.309104	8.315259	8.321328	8.327314	8.333218	8.339042	8.344790	8.350464	8.356062	8.361590	57
4	8.309208	8.315361	8.321429	8.327413	8.333315	8.339139	8.344885	8.350556	8.356154	8.361681	56
5	8.309311	8.315463	8.321529	8.327512	8.333413	8.339235	8.344980	8.350650	8.356247	8.361773	55
6	8.309414	8.315565	8.321630	8.327611	8.333511	8.339332	8.345075	8.350744	8.356340	8.361864	54
7	8.309517	8.315667	8.321730	8.327710	8.333608	8.339428	8.345170	8.350838	8.356432	8.361956	53
8	8.309621	8.315768	8.321830	8.327809	8.333706	8.339524	8.345265	8.350932	8.356525	8.362047	52
9	8.309724	8.315870	8.321931	8.327908	8.333804	8.339621	8.345361	8.351026	8.356618	8.362139	51
10	8.309827	8.315972	8.322031	8.328007	8.333901	8.339717	8.345456	8.351119	8.356710	8.362230	50
11	8.309930	8.316073	8.322131	8.328106	8.333999	8.339813	8.345551	8.351213	8.356803	8.362322	49
12	8.310033	8.316175	8.322231	8.328204	8.334096	8.339909	8.345646	8.351307	8.356895	8.362413	48
13	8.310136	8.316277	8.322332	8.328303	8.334194	8.340006	8.345741	8.351401	8.356988	8.362504	47
14	8.310239	8.316378	8.322432	8.328402	8.334291	8.340102	8.345835	8.351494	8.357081	8.362596	46
15	8.310342	8.316480	8.322532	8.328501	8.334389	8.340198	8.345930	8.351588	8.357173	8.362687	45
16	8.310445	8.316582	8.322632	8.328600	8.334486	8.340294	8.346025	8.351682	8.357265	8.362778	44
17	8.310548	8.316683	8.322732	8.328698	8.334581	8.340390	8.346120	8.351775	8.357358	8.362870	43
18	8.310651	8.316785	8.322832	8.328797	8.334681	8.340486	8.346215	8.351869	8.357450	8.362961	42
19	8.310754	8.316886	8.322933	8.328896	8.334779	8.340583	8.346310	8.351963	8.357543	8.363052	41
20	8.310857	8.316988	8.323033	8.328995	8.334876	8.340679	8.346405	8.352056	8.357635	8.363143	40
21	8.310960	8.317089	8.323133	8.329093	8.334973	8.340775	8.346500	8.352150	8.357728	8.363235	39
22	8.311063	8.317190	8.323233	8.329192	8.335071	8.340871	8.346594	8.352243	8.357820	8.363326	38
23	8.311166	8.317292	8.323333	8.329291	8.335168	8.340967	8.346689	8.352337	8.357912	8.363417	37
24	8.311268	8.317393	8.323433	8.329389	8.335265	8.341063	8.346784	8.352430	8.358005	8.363508	36
25	8.311371	8.317495	8.323533	8.329488	8.335362	8.341159	8.346878	8.352524	8.358097	8.363599	35
26	8.311474	8.317596	8.323633	8.329586	8.335460	8.341255	8.346973	8.352617	8.358189	8.363690	34
27	8.311577	8.317697	8.323732	8.329685	8.335557	8.341351	8.347068	8.352711	8.358281	8.363781	33
28	8.311679	8.317798	8.323832	8.329783	8.335654	8.341446	8.347163	8.352804	8.358374	8.363872	32
29	8.311782	8.317900	8.323932	8.329882	8.335751	8.341542	8.347257	8.352898	8.358466	8.363964	31
30	8.311885	8.318001	8.324032	8.329980	8.335848	8.341638	8.347352	8.352991	8.358558	8.364055	30
31	8.311987	8.318102	8.324132	8.330079	8.335946	8.341734	8.347446	8.353084	8.358650	8.364146	29
32	8.312090	8.318203	8.324232	8.330177	8.336043	8.341830	8.347541	8.353178	8.358742	8.364237	28
33	8.312193	8.318304	8.324331	8.330276	8.336140	8.341926	8.347635	8.353271	8.358835	8.364328	27
34	8.312295	8.318406	8.324431	8.330374	8.336237	8.342021	8.347730	8.353364	8.358927	8.364419	26
35	8.312398	8.318507	8.324531	8.330472	8.336334	8.342117	8.347825	8.353458	8.359019	8.364510	25
36	8.312500	8.318608	8.324631	8.330571	8.336431	8.342213	8.347919	8.353551	8.359111	8.364600	24
37	8.312603	8.318709	8.324730	8.330669	8.336528	8.342309	8.348013	8.353644	8.359203	8.364691	23
38	8.312705	8.318810	8.324830	8.330767	8.336625	8.342404	8.348108	8.353737	8.359295	8.364782	22
39	8.312808	8.318911	8.324929	8.330866	8.336722	8.342500	8.348202	8.353831	8.359387	8.364873	21
40	8.312910	8.319012	8.325029	8.330964	8.336819	8.342596	8.348297	8.353924	8.359479	8.364964	20
41	8.313013	8.319113	8.325129	8.331062	8.336916	8.342691	8.348391	8.354017	8.359571	8.365055	19
42	8.313115	8.319214	8.325228	8.331160	8.337013	8.342787	8.348485	8.354110	8.359663	8.365146	18
43	8.313217	8.319315	8.325328	8.331259	8.337109	8.342883	8.348580	8.354203	8.359755	8.365236	17
44	8.313320	8.319416	8.325427	8.331357	8.337206	8.342978	8.348674	8.354296	8.359847	8.365327	16
45	8.313422	8.319517	8.325527	8.331455	8.337303	8.343074	8.348768	8.354390	8.359939	8.365418	15
46	8.313524	8.319617	8.325626	8.331553	8.337400	8.343169	8.348863	8.354483	8.360031	8.365509	14
47	8.313626	8.319718	8.325726	8.331651	8.337497	8.343265	8.348957	8.354576	8.360123	8.365599	13
48	8.313729	8.319819	8.325825	8.331749	8.337593	8.343360	8.349051	8.354669	8.360214	8.365690	12
49	8.313831	8.319920	8.325924	8.331847	8.337690	8.343456	8.349145	8.354762	8.360306	8.365781	11
50	8.313933	8.320021	8.326024	8.331945	8.337787	8.343551	8.349240	8.354855	8.360398	8.365871	10
51	8.314035	8.320121	8.326123	8.332043	8.337884	8.343647	8.349334	8.354948	8.360490	8.365962	9
52	8.314137	8.320222	8.326223	8.332141	8.337980	8.343742	8.349428	8.355041	8.360582	8.366053	8
53	8.314240	8.320323	8.326322	8.332239	8.338077	8.343837	8.349522	8.355134	8.360673	8.366143	7
54	8.314342	8.320423	8.326421	8.332337	8.338174	8.343933	8.349616	8.355226	8.360765	8.366234	6
55	8.314444	8.320524	8.326520	8.332435	8.338270	8.344028	8.349710	8.355319	8.360857	8.366324	5
56	8.314546	8.320625	8.326620	8.332533	8.338367	8.344123	8.349804	8.355412	8.360948	8.366415	4
57	8.314648	8.320725	8.326719	8.332631	8.338463	8.344219	8.349899	8.355505	8.361040	8.366505	3
58	8.314750	8.320826	8.326818	8.332729	8.338560	8.344314	8.349993	8.355598	8.361132	8.366596	2
59	8.314852	8.320926	8.326917	8.332827	8.338656	8.344409	8.350087	8.355691	8.361223	8.366686	1
	49′	48′	47′	46′	45′	44′	43′	42′	41′	40′	″

Seno 178°

Coseno 88°

Tangente 1°

Cotangente 91°

"	10′	11′	12′	13′	14′	15′	16′	17′	18′	19′	
0	8.308887	8.315046	8.321122	8.327114	8.333023	8.338856	8.344611	8.350290	8.355895	8.361430	60
1	8.308988	8.315148	8.321223	8.327213	8.333123	8.338953	8.344706	8.350381	8.355988	8.361521	59
2	8.309091	8.315250	8.321323	8.327313	8.333221	8.339049	8.344801	8.350478	8.356081	8.361613	58
3	8.309194	8.315352	8.321424	8.327412	8.333318	8.339146	8.344896	8.350572	8.356174	8.361705	57
4	8.309298	8.315454	8.321524	8.327511	8.333416	8.339242	8.344991	8.350666	8.356266	8.361796	56
5	8.309401	8.315556	8.321625	8.327610	8.333514	8.339339	8.345087	8.350759	8.356359	8.361888	55
6	8.309504	8.315658	8.321725	8.327709	8.333612	8.339435	8.345182	8.350853	8.356452	8.361979	54
7	8.309608	8.315760	8.321826	8.327808	8.333709	8.339532	8.345277	8.350947	8.356545	8.362071	53
8	8.309711	8.315861	8.321926	8.327907	8.333807	8.339628	8.345372	8.351041	8.356637	8.362162	52
9	8.309814	8.315963	8.322026	8.328006	8.333905	8.339724	8.345467	8.351135	8.356730	8.362254	51
10	8.309917	8.316065	8.322127	8.328105	8.334002	8.339821	8.345562	8.351229	8.356823	8.362345	50
11	8.310021	8.316167	8.322227	8.328204	8.334100	8.339917	8.345657	8.351323	8.356915	8.362437	49
12	8.310124	8.316268	8.322327	8.328303	8.334198	8.340013	8.345752	8.351416	8.357008	8.362528	48
13	8.310227	8.316370	8.322427	8.328402	8.334295	8.340110	8.345847	8.351510	8.357100	8.362620	47
14	8.310330	8.316472	8.322528	8.328501	8.334393	8.340206	8.345942	8.351604	8.357193	8.362711	46
15	8.310433	8.316573	8.322628	8.328600	8.334490	8.340302	8.346037	8.351698	8.357286	8.362802	45
16	8.310536	8.316675	8.322728	8.328698	8.334588	8.340398	8.346132	8.351791	8.357378	8.362894	44
17	8.310639	8.316776	8.322828	8.328797	8.334685	8.340494	8.346227	8.351885	8.357471	8.362985	43
18	8.310742	8.316878	8.322929	8.328896	8.334783	8.340591	8.346322	8.351979	8.357563	8.363076	42
19	8.310845	8.316980	8.323029	8.328995	8.334880	8.340687	8.346417	8.352073	8.357656	8.363168	41
20	8.310948	8.317081	8.323129	8.329093	8.334977	8.340783	8.346512	8.352166	8.357748	8.363259	40
21	8.311051	8.317183	8.323229	8.329192	8.335075	8.340879	8.346607	8.352260	8.357840	8.363350	39
22	8.311154	8.317284	8.323329	8.329291	8.335172	8.340975	8.346701	8.352353	8.357933	8.363441	38
23	8.311257	8.317385	8.323429	8.329390	8.335270	8.341071	8.346796	8.352447	8.358025	8.363533	37
24	8.311360	8.317487	8.323529	8.329488	8.335367	8.341167	8.346891	8.352541	8.358118	8.363624	36
25	8.311462	8.317588	8.323629	8.329587	8.335464	8.341263	8.346986	8.352634	8.358210	8.363715	35
26	8.311565	8.317690	8.323729	8.329685	8.335562	8.341359	8.347081	8.352728	8.358302	8.363806	34
27	8.311668	8.317791	8.323829	8.329784	8.335659	8.341455	8.347175	8.352821	8.358395	8.363897	33
28	8.311771	8.317892	8.323929	8.329883	8.335756	8.341551	8.347270	8.352915	8.358487	8.363989	32
29	8.311873	8.317994	8.324029	8.329981	8.335853	8.341647	8.347365	8.353008	8.358579	8.364080	31
30	8.311976	8.318095	8.324129	8.330080	8.335950	8.341743	8.347459	8.353101	8.358671	8.364171	30
31	8.312079	8.318196	8.324228	8.330178	8.336048	8.341839	8.347554	8.353195	8.358764	8.364262	29
32	8.312182	8.318297	8.324328	8.330277	8.336145	8.341935	8.347649	8.353288	8.358856	8.364353	28
33	8.312284	8.318399	8.324428	8.330375	8.336242	8.342031	8.347743	8.353382	8.358948	8.364444	27
34	8.312387	8.318500	8.324528	8.330474	8.336339	8.342126	8.347838	8.353475	8.359040	8.364535	26
35	8.312489	8.318601	8.324628	8.330572	8.336436	8.342222	8.347932	8.353568	8.359132	8.364626	25
36	8.312592	8.318702	8.324727	8.330670	8.336533	8.342318	8.348027	8.353662	8.359224	8.364717	24
37	8.312694	8.318803	8.324827	8.330769	8.336630	8.342414	8.348121	8.353755	8.359317	8.364808	23
38	8.312797	8.318904	8.324927	8.330867	8.330727	8.342509	8.348216	8.353848	8.359409	8.364899	22
39	8.312899	8.319005	8.325026	8.330965	8.336824	8.342605	8.348310	8.353941	8.359501	8.364990	21
40	8.313002	8.319106	8.325126	8.331064	8.336921	8.342701	8.348405	8.354033	8.359593	8.365081	20
41	8.313104	8.319207	8.325226	8.331162	8.337018	8.342797	8.348499	8.354126	8.359685	8.365171	19
42	8.313207	8.319308	8.325325	8.331260	8.337115	8.342892	8.348594	8.354221	8.359777	8.365262	18
43	8.313309	8.319409	8.325425	8.331358	8.337212	8.342988	8.348688	8.354314	8.359869	8.365353	17
44	8.313412	8.319510	8.325524	8.331457	8.337309	8.343084	8.348782	8.354407	8.359961	8.365444	16
45	8.313514	8.319611	8.325624	8.331555	8.337406	8.343179	8.348877	8.354501	8.360053	8.365533	15
46	8.313616	8.319712	8.325724	8.331653	8.337503	8.343273	8.348971	8.354594	8.360145	8.365626	14
47	8.313719	8.319813	8.325823	8.331751	8.337599	8.343370	8.349065	8.354687	8.360237	8.365716	13
48	8.313821	8.319914	8.325922	8.331849	8.337696	8.343466	8.349160	8.354780	8.360328	8.365807	12
49	8.313923	8.320015	8.326022	8.331947	8.337793	8.343561	8.349254	8.354873	8.360420	8.365898	11
50	8.314025	8.320115	8.326121	8.332045	8.337890	8.343657	8.349348	8.354966	8.360512	8.365989	10
51	8.314128	8.320216	8.326221	8.332143	8.337987	8.343752	8.349442	8.355059	8.360604	8.366079	9
52	8.314230	8.320317	8.326320	8.332242	8.338083	8.343848	8.349537	8.355152	8.360696	8.366170	8
53	8.314332	8.320418	8.326419	8.332340	8.338180	8.343943	8.349631	8.355245	8.360788	8.366261	7
54	8.314434	8.320518	8.326519	8.332438	8.338277	8.344039	8.349725	8.355338	8.360879	8.366351	6
55	8.314536	8.320619	8.326618	8.332535	8.338373	8.344134	8.349819	8.355431	8.360971	8.366442	5
56	8.314638	8.320720	8.326717	8.332633	8.338470	8.344229	8.349913	8.355524	8.361063	8.366532	4
57	8.314740	8.320820	8.326817	8.332731	8.338567	8.344325	8.350007	8.355617	8.361155	8.366623	3
58	8.314842	8.320921	8.326916	8.332829	8.338663	8.344420	8.350101	8.355710	8.361246	8.366714	2
59	8.314944	8.321022	8.327015	8.332927	8.338760	8.344515	8.350195	8.355802	8.361338	8.366804	1
	49′	48′	47′	46′	45′	44′	43′	42′	41′	40′	"

Tangente 178°

Cotangente 88°

Seno 1°

Coseno 91°

″	20′	21′	22′	23′	24′	25′	26′	27′	28′	29′	
0	8.366777	8.372171	8.377499	8.382762	8.387962	8.393101	8.398179	8.403199	8.408161	8.413068	60
1	8.366867	8.372260	8.377587	8.382849	8.388048	8.393186	8.398263	8.403282	8.408244	8.413149	59
2	8.366958	8.372350	8.377675	8.382936	8.388135	8.393271	8.398348	8.403365	8.408326	8.413230	58
3	8.367048	8.372439	8.377764	8.383024	8.388221	8.393356	8.398432	8.403449	8.408408	8.413312	57
4	8.367139	8.372528	8.377852	8.383111	8.388307	8.393441	8.398516	8.403532	8.408490	8.413393	56
5	8.367229	8.372617	8.377940	8.383198	8.388393	8.393526	8.398600	8.403615	8.408572	8.413474	55
6	8.367319	8.372707	8.378028	8.383285	8.388479	8.393611	8.398684	8.403698	8.408655	8.413555	54
7	8.367410	8.372796	8.378116	8.383372	8.388565	8.393696	8.398768	8.403781	8.408737	8.413636	53
8	8.367500	8.372885	8.378204	8.383459	8.388651	8.393781	8.398852	8.403864	8.408819	8.413718	52
9	8.367590	8.372974	8.378292	8.383546	8.388737	8.393866	8.398936	8.403947	8.408901	8.413799	51
10	8.367681	8.373064	8.378380	8.383633	8.388823	8.393951	8.399020	8.404030	8.408983	8.413880	50
11	8.367771	8.373153	8.378469	8.383720	8.388909	8.394036	8.399104	8.404113	8.409065	8.413961	49
12	8.367861	8.373242	8.378557	8.383807	8.388995	8.394121	8.399188	8.404196	8.409147	8.414042	48
13	8.367951	8.373331	8.378645	8.383894	8.389081	8.394206	8.399272	8.404279	8.409229	8.414123	47
14	8.368042	8.373420	8.378733	8.383981	8.389167	8.394291	8.399356	8.404362	8.409311	8.414205	46
15	8.368132	8.373509	8.378821	8.384068	8.389253	8.394376	8.399440	8.404445	8.409393	8.414286	45
16	8.368222	8.373598	8.378909	8.384155	8.389338	8.394461	8.399524	8.404528	8.409475	8.414367	44
17	8.368312	8.373687	8.378997	8.384242	8.389424	8.394546	8.399607	8.404611	8.409557	8.414448	43
18	8.368402	8.373776	8.379085	8.384329	8.389510	8.394631	8.399691	8.404694	8.409639	8.414529	42
19	8.368492	8.373865	8.379172	8.384416	8.389596	8.394715	8.399775	8.404777	8.409721	8.414610	41
20	8.368582	8.373954	8.379260	8.384502	8.389682	8.394800	8.399859	8.404859	8.409803	8.414691	40
21	8.368673	8.374043	8.379348	8.384589	8.389768	8.394885	8.399943	8.404942	8.409885	8.414772	39
22	8.368763	8.374132	8.379436	8.384676	8.389853	8.394970	8.400027	8.405025	8.409967	8.414853	38
23	8.368853	8.374221	8.379524	8.384763	8.389939	8.395055	8.400110	8.405108	8.410049	8.414934	37
24	8.368943	8.374310	8.379612	8.384850	8.390025	8.395139	8.400194	8.405191	8.410131	8.415015	36
25	8.369033	8.374399	8.379700	8.384936	8.390111	8.395224	8.400278	8.405274	8.410212	8.415096	35
26	8.369123	8.374488	8.379787	8.385023	8.390196	8.395309	8.400362	8.405356	8.410294	8.415177	34
27	8.369213	8.374577	8.379875	8.385110	8.390282	8.395394	8.400445	8.405439	8.410376	8.415258	33
28	8.369303	8.374665	8.379963	8.385197	8.390368	8.395478	8.400529	8.405522	8.410458	8.415338	32
29	8.369392	8.374754	8.380051	8.385283	8.390453	8.395563	8.400613	8.405605	8.410540	8.415419	31
30	8.369482	8.374843	8.380138	8.385370	8.390539	8.395648	8.400696	8.405687	8.410621	8.415500	30
31	8.369572	8.374932	8.380226	8.385457	8.390625	8.395732	8.400780	8.405770	8.410703	8.415581	29
32	8.369662	8.375021	8.380314	8.385543	8.390710	8.395817	8.400864	8.405853	8.410785	8.415662	28
33	8.369752	8.375109	8.380402	8.385630	8.390796	8.395901	8.400947	8.405935	8.410867	8.415743	27
34	8.369842	8.375198	8.380489	8.385716	8.390882	8.395986	8.401031	8.406018	8.410948	8.415823	26
35	8.369932	8.375287	8.380577	8.385803	8.390967	8.396071	8.401115	8.406101	8.411030	8.415904	25
36	8.370021	8.375376	8.380664	8.385890	8.391053	8.396155	8.401198	8.406183	8.411112	8.415985	24
37	8.370111	8.375464	8.380752	8.385976	8.391138	8.396240	8.401282	8.406266	8.411193	8.416066	23
38	8.370201	8.375553	8.380840	8.386063	8.391224	8.396324	8.401365	8.406348	8.411275	8.416147	22
39	8.370291	8.375642	8.380927	8.386149	8.391309	8.396409	8.401449	8.406431	8.411357	8.416227	21
40	8.370480	8.375730	8.381015	8.386236	8.391395	8.396493	8.401532	8.406514	8.411438	8.416308	20
41	8.370570	8.375819	8.381102	8.386322	8.391480	8.396578	8.401616	8.406596	8.411520	8.416389	19
42	8.370660	8.375907	8.381190	8.386409	8.391566	8.396662	8.401699	8.406679	8.411602	8.416469	18
43	8.370649	8.375996	8.381277	8.386495	8.391651	8.396746	8.401783	8.406761	8.411683	8.416550	17
44	8.370739	8.376084	8.381365	8.386582	8.391736	8.396831	8.401866	8.406844	8.411765	8.416631	16
45	8.370829	8.376173	8.381452	8.386668	8.391822	8.396915	8.401950	8.406926	8.411846	8.416711	15
46	8.370918	8.376262	8.381540	8.386754	8.391907	8.397000	8.402033	8.407009	8.411928	8.416792	14
47	8.371008	8.376350	8.381627	8.386841	8.391993	8.397084	8.402116	8.407091	8.412009	8.416873	13
48	8.371098	8.376438	8.381715	8.386927	8.392078	8.397168	8.402200	8.407173	8.412091	8.416953	12
49	8.371187	8.376527	8.381802	8.387014	8.392163	8.397253	8.402283	8.407256	8.412172	8.417034	11
50	8.371277	8.376615	8.381889	8.387100	8.392249	8.397337	8.402366	8.407338	8.412254	8.417114	10
51	8.371366	8.376704	8.381977	8.387186	8.392334	8.397421	8.402450	8.407421	8.412335	8.417195	9
52	8.371456	8.376792	8.382064	8.387272	8.392419	8.397506	8.402533	8.407503	8.412417	8.417275	8
53	8.371545	8.376881	8.382151	8.387359	8.392504	8.397590	8.402616	8.407585	8.412498	8.417356	7
54	8.371633	8.376969	8.382239	8.387445	8.392590	8.397674	8.402700	8.407668	8.412580	8.417436	6
55	8.371724	8.377057	8.382326	8.387531	8.392675	8.397758	8.402783	8.407750	8.412661	8.417517	5
56	8.371813	8.377146	8.382413	8.387617	8.392760	8.397843	8.402866	8.407832	8.412742	8.417597	4
57	8.371903	8.377234	8.382500	8.387704	8.392845	8.397927	8.402949	8.407915	8.412824	8.417678	3
58	8.371992	8.377322	8.382588	8.387790	8.392931	8.398011	8.403033	8.407997	8.412905	8.417758	2
59	8.372082	8.377411	8.382675	8.387876	8.393016	8.398095	8.403116	8.408079	8.412986	8.417839	1
	39′	38′	37′	36′	35′	34′	33′	32′	31′	30′	″

Seno 178°

Coseno 88°

Tangente 1°

Cotangente 91°

"	20′	21′	22′	23′	24′	25′	26′	27′	28′	29′	
0	8.366895	8.372292	8.377622	8.382889	8.388092	8.393231	8.398315	8.403338	8.408304	8.413213	60
1	8.366985	8.372381	8.377711	8.382976	8.388178	8.393319	8.398399	8.403421	8.408386	8.413295	59
2	8.367076	8.372470	8.377799	8.383063	8.388264	8.393404	8.398484	8.403505	8.408468	8.413376	58
3	8.367166	8.372560	8.377887	8.383150	8.388350	8.393489	8.398568	8.403588	8.408551	8.413457	57
4	8.367256	8.372649	8.377975	8.383237	8.388437	8.393574	8.398652	8.403671	8.408633	8.413539	56
5	8.367347	8.372738	8.378064	8.383325	8.388523	8.393659	8.398736	8.403754	8.408715	8.413620	55
6	8.367437	8.372828	8.378152	8.383412	8.388609	8.393744	8.398820	8.403837	8.408797	8.413701	54
7	8.367528	8.372917	8.378240	8.383499	8.388695	8.393830	8.398904	8.403920	8.408879	8.413782	53
8	8.367618	8.373006	8.378328	8.383586	8.388781	8.393915	8.398988	8.404004	8.408962	8.413864	52
9	8.367708	8.373095	8.378416	8.383673	8.388867	8.394000	8.399072	8.404087	8.409044	8.413945	51
10	8.367799	8.373185	8.378505	8.383760	8.388953	8.394085	8.399156	8.404170	8.409126	8.414026	50
11	8.367889	8.373274	8.378593	8.383847	8.389039	8.394170	8.399240	8.404253	8.409208	8.414107	49
12	8.367979	8.373363	8.378681	8.383934	8.389125	8.394255	8.399324	8.404336	8.409290	8.414189	48
13	8.368070	8.373452	8.378769	8.384021	8.389211	8.394340	8.399408	8.404419	8.409372	8.414270	47
14	8.368160	8.373541	8.378857	8.384108	8.389297	8.394425	8.399492	8.404502	8.409454	8.414351	46
15	8.368250	8.373630	8.378945	8.384195	8.389383	8.394510	8.399576	8.404585	8.409536	8.414432	45
16	8.368340	8.373720	8.379033	8.384282	8.389469	8.394595	8.399660	8.404668	8.409618	8.414513	44
17	8.368431	8.373809	8.379121	8.384369	8.389555	8.394679	8.399744	8.404751	8.409700	8.414594	43
18	8.368521	8.373898	8.379209	8.384456	8.389641	8.394764	8.399828	8.404834	8.409782	8.414675	42
19	8.368611	8.373987	8.379297	8.384543	8.389727	8.394849	8.399912	8.404917	8.409864	8.414756	41
20	8.368701	8.374076	8.379385	8.384630	8.389813	8.394934	8.399996	8.405000	8.409946	8.414837	40
21	8.368791	8.374165	8.379473	8.384717	8.389898	8.395019	8.400080	8.405083	8.410028	8.414919	39
22	8.368881	8.374254	8.379561	8.384804	8.389984	8.395104	8.400164	8.405165	8.410110	8.415000	38
23	8.368971	8.374343	8.379649	8.384891	8.390070	8.395189	8.400248	8.405248	8.410192	8.415081	37
24	8.369061	8.374432	8.379737	8.384977	8.390156	8.395273	8.400331	8.405331	8.410274	8.415162	36
25	8.369151	8.374521	8.379824	8.385064	8.390242	8.395358	8.400415	8.405414	8.410356	8.415243	35
26	8.369241	8.374610	8.379912	8.385151	8.390327	8.395443	8.400499	8.405497	8.410438	8.415324	34
27	8.369332	8.374699	8.380000	8.385238	8.390413	8.395528	8.400583	8.405580	8.410520	8.415405	33
28	8.369422	8.374787	8.380088	8.385325	8.390499	8.395612	8.400666	8.405662	8.410602	8.415485	32
29	8.369511	8.374876	8.380176	8.385411	8.390585	8.395697	8.400750	8.405745	8.410684	8.415566	31
30	8.369601	8.374965	8.380263	8.385498	8.390670	8.395782	8.400834	8.405828	8.410765	8.415647	30
31	8.369691	8.375054	8.380351	8.385585	8.390756	8.395867	8.400918	8.405911	8.410847	8.415728	29
32	8.369781	8.375143	8.380439	8.385671	8.390842	8.395951	8.401001	8.405994	8.410929	8.415809	28
33	8.369871	8.375232	8.380527	8.385758	8.390927	8.396036	8.401085	8.406076	8.411011	8.415890	27
34	8.369961	8.375320	8.380614	8.385845	8.391013	8.396120	8.401169	8.406159	8.411093	8.415971	26
35	8.370051	8.375409	8.380702	8.385931	8.391099	8.396205	8.401252	8.406242	8.411174	8.416052	25
36	8.370141	8.375498	8.380790	8.386018	8.391184	8.396290	8.401336	8.406324	8.411256	8.416133	24
37	8.370231	8.375587	8.380877	8.386105	8.391270	8.396374	8.401420	8.406407	8.411338	8.416213	23
38	8.370320	8.375675	8.380965	8.386191	8.391355	8.396459	8.401503	8.406490	8.411419	8.416294	22
39	8.370410	8.375764	8.381053	8.386278	8.391441	8.396543	8.401587	8.406572	8.411501	8.416375	21
40	8.370500	8.375853	8.381140	8.386364	8.391526	8.396628	8.401670	8.406655	8.411583	8.416456	20
41	8.370590	8.375941	8.381228	8.386451	8.391612	8.396712	8.401754	8.406737	8.411665	8.416536	19
42	8.370679	8.376030	8.381315	8.386537	8.391697	8.396797	8.401837	8.406820	8.411746	8.416617	18
43	8.370769	8.376119	8.381403	8.386624	8.391783	8.396881	8.401921	8.406903	8.411828	8.416698	17
44	8.370859	8.376207	8.381491	8.386710	8.391868	8.396966	8.402004	8.406985	8.411909	8.416779	16
45	8.370949	8.376296	8.381578	8.386797	8.391954	8.397050	8.402088	8.407068	8.411991	8.416859	15
46	8.371038	8.376384	8.381666	8.386883	8.392039	8.397135	8.402171	8.407150	8.412073	8.416940	14
47	8.371128	8.376473	8.381753	8.386970	8.392125	8.397219	8.402255	8.407233	8.412154	8.417021	13
48	8.371218	8.376561	8.381840	8.387056	8.392210	8.397304	8.402338	8.407315	8.412236	8.417101	12
49	8.371307	8.376650	8.381928	8.387143	8.392296	8.397388	8.402422	8.407398	8.412317	8.417182	11
50	8.371397	8.376738	8.382015	8.387229	8.392381	8.397472	8.402505	8.407480	8.412399	8.417263	10
51	8.371486	8.376827	8.382103	8.387315	8.392466	8.397557	8.402588	8.407562	8.412480	8.417343	9
52	8.371576	8.376915	8.382190	8.387402	8.392552	8.397641	8.402672	8.407645	8.412562	8.417424	8
53	8.371665	8.377004	8.382278	8.387488	8.392637	8.397725	8.402755	8.407727	8.412643	8.417504	7
54	8.371755	8.377092	8.382365	8.387574	8.392722	8.397810	8.402838	8.407810	8.412725	8.417585	6
55	8.371844	8.377181	8.382452	8.387661	8.392807	8.397894	8.402922	8.407892	8.412806	8.417665	5
56	8.371934	8.377269	8.382540	8.387747	8.392892	8.397978	8.403005	8.407974	8.412888	8.417746	4
57	8.372023	8.377357	8.382627	8.387833	8.392978	8.398063	8.403088	8.408057	8.412969	8.417826	3
58	8.372113	8.377446	8.382714	8.387919	8.393063	8.398147	8.403172	8.408139	8.413050	8.417907	2
59	8.372202	8.377534	8.382801	8.388006	8.393148	8.398231	8.403255	8.408221	8.413132	8.417987	1
	39′	38′	37′	36′	35′	34′	33′	32′	31′	30′	"

Tangente 178°

Cotangente 88°

Seno 1°

Coseno 91°

″	30′	31′	32′	33′	34′	35′	36′	37′	38′	39′	
0	8.417919	8.422717	8.427462	8.432156	8.436800	8.441394	8.445941	8.450440	8.454893	8.459301	60
1	8.417999	8.422796	8.427541	8.432234	8.436877	8.441471	8.446016	8.450515	8.454967	8.459371	59
2	8.418080	8.422876	8.427619	8.432312	8.436955	8.441547	8.446092	8.450589	8.455041	8.459447	58
3	8.418160	8.422955	8.427698	8.432390	8.437031	8.441623	8.446167	8.450664	8.455115	8.459521	57
4	8.418241	8.423035	8.427777	8.432467	8.437108	8.441699	8.446242	8.450739	8.455189	8.459594	56
5	8.418321	8.423115	8.427855	8.432545	8.437185	8.441775	8.446318	8.450813	8.455262	8.459667	55
6	8.418401	8.423194	8.427934	8.432623	8.437262	8.441851	8.446393	8.450888	8.455336	8.459740	54
7	8.418482	8.423273	8.428012	8.432700	8.437338	8.441927	8.446468	8.450962	8.455410	8.459813	53
8	8.418562	8.423353	8.428091	8.432778	8.437415	8.442003	8.446544	8.451037	8.455484	8.459886	52
9	8.418642	8.423432	8.428169	8.432856	8.437492	8.442080	8.446619	8.451111	8.455557	8.459959	51
10	8.418722	8.423511	8.428248	8.432934	8.437569	8.442156	8.446694	8.451186	8.455631	8.460032	50
11	8.418803	8.423591	8.428327	8.433011	8.437646	8.442232	8.446769	8.451260	8.455705	8.460105	49
12	8.418883	8.423670	8.428405	8.433089	8.437723	8.442308	8.446845	8.451335	8.455779	8.460178	48
13	8.418963	8.423749	8.428484	8.433167	8.437800	8.442384	8.446920	8.451409	8.455852	8.460251	47
14	8.419043	8.423829	8.428562	8.433244	8.437876	8.442460	8.446995	8.451483	8.455926	8.460323	46
15	8.419123	8.423908	8.428640	8.433322	8.437953	8.442536	8.447070	8.451558	8.456000	8.460396	45
16	8.419204	8.423987	8.428719	8.433399	8.438030	8.442612	8.447145	8.451632	8.456073	8.460469	44
17	8.419284	8.424067	8.428797	8.433477	8.438107	8.442688	8.447221	8.451707	8.456147	8.460542	43
18	8.419364	8.424146	8.428876	8.433554	8.438183	8.442763	8.447296	8.451781	8.456221	8.460615	42
19	8.419444	8.424225	8.428954	8.433632	8.438260	8.442839	8.447371	8.451855	8.456294	8.460688	41
20	8.419524	8.424304	8.429032	8.433710	8.438337	8.442915	8.447446	8.451930	8.456368	8.460761	40
21	8.419604	8.424384	8.429111	8.433787	8.438414	8.442991	8.447521	8.452004	8.456441	8.460834	39
22	8.419684	8.424463	8.429189	8.433865	8.438490	8.443067	8.447596	8.452078	8.456515	8.460906	38
23	8.419764	8.424542	8.429268	8.433942	8.438567	8.443143	8.447671	8.452153	8.456588	8.460979	37
24	8.419845	8.424621	8.429346	8.434020	8.438644	8.443219	8.447746	8.452227	8.456662	8.461052	36
25	8.419925	8.424700	8.429424	8.434097	8.438720	8.443295	8.447821	8.452301	8.456735	8.461125	35
26	8.420005	8.424780	8.429502	8.434175	8.438797	8.443370	8.447896	8.452376	8.456809	8.461198	34
27	8.420085	8.424859	8.429581	8.434252	8.438873	8.443446	8.447971	8.452450	8.456883	8.461270	33
28	8.420165	8.424938	8.429659	8.434329	8.438950	8.443522	8.448046	8.452524	8.456956	8.461343	32
29	8.420245	8.425017	8.429737	8.434407	8.439027	8.443598	8.448121	8.452598	8.457030	8.461416	31
30	8.420325	8.425096	8.429815	8.434484	8.439103	8.443674	8.448196	8.452673	8.457103	8.461489	30
31	8.420405	8.425175	8.429894	8.434562	8.439180	8.443749	8.448271	8.452747	8.457176	8.461561	29
32	8.420484	8.425254	8.429972	8.434639	8.439256	8.443825	8.448346	8.452821	8.457250	8.461634	28
33	8.420564	8.425333	8.430050	8.434716	8.439333	8.443901	8.448421	8.452895	8.457323	8.461707	27
34	8.420644	8.425412	8.430128	8.434794	8.439409	8.443977	8.448496	8.452969	8.457397	8.461779	26
35	8.420724	8.425491	8.430206	8.434871	8.439486	8.444052	8.448571	8.453043	8.457470	8.461852	25
36	8.420804	8.425570	8.430285	8.434948	8.439562	8.444128	8.448646	8.453118	8.457544	8.461925	24
37	8.420884	8.425649	8.430363	8.435026	8.439639	8.444204	8.448721	8.453192	8.457617	8.461997	23
38	8.420964	8.425728	8.430441	8.435103	8.439715	8.444279	8.448796	8.453266	8.457690	8.462070	22
39	8.421044	8.425807	8.430519	8.435180	8.439792	8.444355	8.448871	8.453340	8.457764	8.462143	21
40	8.421123	8.425886	8.430597	8.435257	8.439868	8.444431	8.448946	8.453414	8.457837	8.462215	20
41	8.421203	8.425965	8.430675	8.435335	8.439945	8.444506	8.449021	8.453488	8.457910	8.462288	19
42	8.421283	8.426044	8.430753	8.435412	8.440021	8.444582	8.449095	8.453562	8.457984	8.462360	18
43	8.421363	8.426123	8.430831	8.435489	8.440098	8.444658	8.449170	8.453636	8.458057	8.462433	17
44	8.421443	8.426202	8.430909	8.435566	8.440174	8.444733	8.449245	8.453710	8.458130	8.462506	16
45	8.421522	8.426281	8.430987	8.435644	8.440250	8.444809	8.449320	8.453784	8.458204	8.462578	15
46	8.421602	8.426360	8.431065	8.435721	8.440327	8.444884	8.449395	8.453858	8.458277	8.462651	14
47	8.421682	8.426433	8.431143	8.435798	8.440403	8.444960	8.449469	8.453932	8.458350	8.462723	13
48	8.421762	8.426517	8.431221	8.435875	8.440479	8.445035	8.449544	8.454006	8.458423	8.462796	12
49	8.421841	8.426596	8.431299	8.435952	8.440556	8.445111	8.449619	8.454080	8.458497	8.462868	11
50	8.421921	8.426675	8.431377	8.436029	8.440632	8.445187	8.449694	8.454154	8.458570	8.462941	10
51	8.422001	8.426754	8.431455	8.436106	8.440708	8.445262	8.449768	8.454228	8.458643	8.463013	9
52	8.422080	8.426832	8.431533	8.436184	8.440785	8.445338	8.449843	8.454302	8.458716	8.463086	8
53	8.422160	8.426911	8.431611	8.436261	8.440861	8.445413	8.449918	8.454376	8.458789	8.463158	7
54	8.422239	8.426990	8.431689	8.436338	8.440937	8.445488	8.449992	8.454450	8.458863	8.463231	6
55	8.422319	8.427069	8.431767	8.436415	8.441013	8.445564	8.450067	8.454524	8.458936	8.463303	5
56	8.422399	8.427147	8.431845	8.436492	8.441090	8.445639	8.450142	8.454598	8.459009	8.463375	4
57	8.422478	8.427226	8.431923	8.436569	8.441166	8.445715	8.450216	8.454672	8.459082	8.463448	3
58	8.422558	8.427305	8.432000	8.436646	8.441242	8.445790	8.450291	8.454746	8.459155	8.463520	2
59	8.422637	8.427383	8.432078	8.436723	8.441318	8.445866	8.450366	8.454820	8.459228	8.463593	1
	29′	28′	27′	26′	25′	24′	23′	22′	21′	20′	″

Seno 178°

Coseno 88°

Tangente 1°

Cotangente 91°

"	30′	31′	32′	33′	34′	35′	36′	37′	38′	39′	
0	8.418068	8.422860	8.427618	8.432345	8.436962	8.441580	8.446110	8.450613	8.455070	8.459481	60
1	8.418148	8.422949	8.427696	8.432393	8.437039	8.441637	8.446186	8.450688	8.455144	8.459555	59
2	8.418229	8.423028	8.427775	8.432471	8.437116	8.441713	8.446261	8.450762	8.455218	8.459628	58
3	8.418309	8.423108	8.427855	8.432549	8.437193	8.441789	8.446337	8.450837	8.455292	8.459701	57
4	8.418390	8.423187	8.427932	8.432626	8.437270	8.441865	8.446412	8.450912	8.455365	8.459774	56
5	8.418470	8.423267	8.428011	8.432704	8.437347	8.441941	8.446487	8.450986	8.455439	8.459847	55
6	8.418550	8.423346	8.428090	8.432782	8.437424	8.442017	8.446563	8.451061	8.455513	8.459920	54
7	8.418631	8.423426	8.428168	8.432860	8.437501	8.442094	8.446638	8.451135	8.455587	8.459993	53
8	8.418711	8.423505	8.428247	8.432938	8.437578	8.442170	8.446713	8.451210	8.455661	8.460066	52
9	8.418791	8.423585	8.428326	8.433015	8.437655	8.442246	8.446789	8.451285	8.455734	8.460139	51
10	8.418872	8.423664	8.428404	8.433093	8.437732	8.442322	8.446864	8.451359	8.455808	8.460212	50
11	8.418952	8.423743	8.428483	8.433171	8.437809	8.442398	8.446939	8.451434	8.455882	8.460285	49
12	8.419032	8.423823	8.428561	8.433248	8.437886	8.442474	8.447015	8.451508	8.455956	8.460358	48
13	8.419113	8.423902	8.428640	8.433326	8.437963	8.442550	8.447090	8.451583	8.456030	8.460431	47
14	8.419193	8.423982	8.428718	8.433404	8.438040	8.442626	8.447165	8.451657	8.456103	8.460504	46
15	8.419273	8.424061	8.428797	8.433482	8.438116	8.442702	8.447240	8.451732	8.456177	8.460577	45
16	8.419354	8.424140	8.428875	8.433559	8.438193	8.442778	8.447316	8.451806	8.456251	8.460650	44
17	8.419434	8.424220	8.428954	8.433637	8.438270	8.442854	8.447391	8.451881	8.456324	8.460723	43
18	8.419514	8.424299	8.429032	8.433714	8.438347	8.442930	8.447466	8.451955	8.456398	8.460796	42
19	8.419594	8.424378	8.429111	8.433792	8.438424	8.443006	8.447541	8.452029	8.456472	8.460869	41
20	8.419674	8.424458	8.429189	8.433870	8.438500	8.443082	8.447616	8.452104	8.456545	8.460942	40
21	8.419754	8.424537	8.429268	8.433947	8.438577	8.443158	8.447692	8.452178	8.456619	8.461015	39
22	8.419834	8.424616	8.429346	8.434025	8.438654	8.443234	8.447767	8.452253	8.456693	8.461088	38
23	8.419915	8.424695	8.429424	8.434102	8.438731	8.443310	8.447842	8.452327	8.456766	8.461161	37
24	8.419995	8.424775	8.429503	8.434180	8.438807	8.443386	8.447917	8.452401	8.456840	8.461234	36
25	8.420075	8.424854	8.429581	8.434257	8.438884	8.443462	8.447992	8.452476	8.456913	8.461306	35
26	8.420155	8.424933	8.429659	8.434335	8.438961	8.443538	8.448067	8.452550	8.456987	8.461379	34
27	8.420235	8.425012	8.429738	8.434412	8.439037	8.443614	8.448142	8.452624	8.457061	8.461452	33
28	8.420315	8.425092	8.429816	8.434490	8.439114	8.443690	8.448217	8.452699	8.457134	8.461525	32
29	8.420395	8.425171	8.429894	8.434567	8.439191	8.443765	8.448293	8.452773	8.457208	8.461598	31
30	8.420475	8.425250	8.429973	8.434645	8.439267	8.443841	8.448368	8.452847	8.457281	8.461671	30
31	8.420555	8.425329	8.430051	8.434722	8.439344	8.443917	8.448443	8.452922	8.457355	8.461743	29
32	8.420635	8.425408	8.430129	8.434800	8.439421	8.443993	8.448518	8.452996	8.457428	8.461816	28
33	8.420715	8.425487	8.430208	8.434877	8.439497	8.444069	8.448593	8.453070	8.457502	8.461889	27
34	8.420795	8.425566	8.430286	8.434955	8.439574	8.444144	8.448668	8.453144	8.457575	8.461962	26
35	8.420875	8.425645	8.430364	8.435032	8.439650	8.444220	8.448743	8.453218	8.457649	8.462034	25
36	8.420955	8.425724	8.430442	8.435109	8.439727	8.444296	8.448818	8.453293	8.457722	8.462107	24
37	8.421035	8.425803	8.430520	8.435187	8.439803	8.444372	8.448893	8.453367	8.457796	8.462180	23
38	8.421115	8.425883	8.430599	8.435264	8.439880	8.444448	8.448968	8.453441	8.457869	8.462252	22
39	8.421195	8.425962	8.430677	8.435341	8.439957	8.444523	8.449042	8.453515	8.457942	8.462325	21
40	8.421275	8.426041	8.430755	8.435419	8.440033	8.444599	8.449117	8.453589	8.458016	8.462398	20
41	8.421354	8.426120	8.430833	8.435496	8.440110	8.444675	8.449192	8.453664	8.458089	8.462470	19
42	8.421434	8.426199	8.430911	8.435573	8.440186	8.444750	8.449267	8.453738	8.458163	8.462543	18
43	8.421514	8.426277	8.430989	8.435651	8.440262	8.444826	8.449342	8.453812	8.458236	8.462616	17
44	8.421594	8.426356	8.431067	8.435728	8.440339	8.444902	8.449417	8.453886	8.458309	8.462688	16
45	8.421674	8.426435	8.431145	8.435805	8.440415	8.444977	8.449492	8.453960	8.458383	8.462761	15
46	8.421753	8.426514	8.431224	8.435882	8.440492	8.445053	8.449567	8.454034	8.458456	8.462834	14
47	8.421833	8.426593	8.431302	8.435960	8.440568	8.445129	8.449642	8.454108	8.458529	8.462906	13
48	8.421913	8.426672	8.431380	8.436037	8.440645	8.445204	8.449716	8.454182	8.458603	8.462979	12
49	8.421993	8.426751	8.431458	8.436114	8.440721	8.445280	8.449791	8.454256	8.458676	8.463051	11
50	8.422073	8.426830	8.431536	8.436191	8.440797	8.445355	8.449866	8.454330	8.458749	8.463124	10
51	8.422152	8.426909	8.431614	8.436268	8.440874	8.445431	8.449941	8.454404	8.458823	8.463196	9
52	8.422232	8.426988	8.431692	8.436346	8.440950	8.445506	8.450015	8.454478	8.458896	8.463269	8
53	8.422312	8.427066	8.431770	8.436423	8.441026	8.445582	8.450090	8.454552	8.458969	8.463341	7
54	8.422391	8.427145	8.431848	8.436500	8.441103	8.445657	8.450165	8.454626	8.459042	8.463414	6
55	8.422471	8.427224	8.431926	8.436577	8.441179	8.445733	8.450240	8.454700	8.459116	8.463486	5
56	8.422551	8.427303	8.432003	8.436654	8.441255	8.445808	8.450314	8.454774	8.459189	8.463559	4
57	8.422630	8.427381	8.432081	8.436731	8.441332	8.445884	8.450389	8.454848	8.459262	8.463631	3
58	8.422710	8.427460	8.432159	8.436808	8.441408	8.445959	8.450464	8.454922	8.459335	8.463704	2
59	8.422789	8.427539	8.432237	8.436885	8.441484	8.446035	8.450539	8.454996	8.459408	8.463776	1
	29′	28′	27′	26′	25′	24′	23′	22′	21′	20′	"

Tangente 178°

Cotangente 88°

Seno 1°

Coseno 91°

"	40′	41′	42′	43′	44′	45′	46′	47′	48′	49′	
0	8.463665	8.467985	8.472263	8.476498	8.480693	8.484848	8.488963	8.493040	8.497078	8.501080	60
1	8.463737	8.468057	8.472334	8.476569	8.480763	8.484917	8.489031	8.493107	8.497145	8.501146	59
2	8.463810	8.468128	8.472404	8.476639	8.480832	8.484986	8.489100	8.493175	8.497212	8.501213	58
3	8.463882	8.468200	8.472475	8.476709	8.480902	8.485055	8.489168	8.493243	8.497279	8.501279	57
4	8.463954	8.468272	8.472546	8.476779	8.480971	8.485124	8.489236	8.493310	8.497346	8.501345	56
5	8.464027	8.468343	8.472617	8.476850	8.481041	8.485192	8.489304	8.493378	8.497413	8.501412	55
6	8.464099	8.468415	8.472688	8.476920	8.481111	8.485261	8.489373	8.493445	8.497480	8.501478	54
7	8.464171	8.468486	8.472759	8.476990	8.481180	8.485330	8.489441	8.493513	8.497547	8.501544	53
8	8.464243	8.468558	8.472830	8.477060	8.481250	8.485399	8.489509	8.493580	8.497614	8.501611	52
9	8.464316	8.468629	8.472901	8.477130	8.481319	8.485468	8.489577	8.493648	8.497681	8.501677	51
10	8.464388	8.468701	8.472971	8.477200	8.481389	8.485537	8.489645	8.493716	8.497748	8.501743	50
11	8.464460	8.468772	8.473042	8.477271	8.481458	8.485605	8.489713	8.493783	8.497815	8.501810	49
12	8.464532	8.468844	8.473113	8.477341	8.481527	8.485674	8.489782	8.493851	8.497882	8.501876	48
13	8.464605	8.468915	8.473184	8.477411	8.481597	8.485743	8.489850	8.493918	8.497949	8.501942	47
14	8.464677	8.468987	8.473255	8.477481	8.481666	8.485812	8.489918	8.493986	8.498015	8.502008	46
15	8.464749	8.469058	8.473325	8.477551	8.481736	8.485880	8.489986	8.494053	8.498082	8.502075	45
16	8.464821	8.469130	8.473396	8.477621	8.481805	8.485949	8.490054	8.494120	8.498149	8.502141	44
17	8.464893	8.469201	8.473467	8.477691	8.481874	8.486018	8.490122	8.494188	8.498216	8.502207	43
18	8.464965	8.469273	8.473538	8.477761	8.481944	8.486087	8.490190	8.494255	8.498283	8.502273	42
19	8.465038	8.469344	8.473608	8.477831	8.482013	8.486155	8.490258	8.494323	8.498350	8.502339	41
20	8.465110	8.469416	8.473679	8.477901	8.482083	8.486224	8.490326	8.494390	8.498416	8.502406	40
21	8.465182	8.469487	8.473750	8.477971	8.482152	8.486293	8.490394	8.494458	8.498483	8.502472	39
22	8.465254	8.469558	8.473821	8.478041	8.482221	8.486361	8.490462	8.494525	8.498550	8.502538	38
23	8.465326	8.469630	8.473891	8.478111	8.482291	8.486430	8.490530	8.494592	8.498617	8.502604	37
24	8.465398	8.469701	8.473962	8.478181	8.482360	8.486499	8.490598	8.494660	8.498683	8.502670	36
25	8.465470	8.469773	8.474033	8.478251	8.482429	8.486567	8.490666	8.494727	8.498750	8.502736	35
26	8.465542	8.469844	8.474103	8.478321	8.482499	8.486636	8.490734	8.494795	8.498817	8.502802	34
27	8.465614	8.469915	8.474174	8.478391	8.482568	8.486705	8.490802	8.494862	8.498884	8.502869	33
28	8.465686	8.469987	8.474244	8.478461	8.482637	8.486773	8.490870	8.494929	8.498950	8.502935	32
29	8.465758	8.470058	8.474315	8.478531	8.482706	8.486842	8.490938	8.494997	8.499017	8.503001	31
30	8.465830	8.470129	8.474386	8.478601	8.482776	8.486910	8.491006	8.495064	8.499084	8.503067	30
31	8.465902	8.470200	8.474456	8.478671	8.482845	8.486979	8.491074	8.495131	8.499150	8.503133	29
32	8.465974	8.470272	8.474527	8.478741	8.482914	8.487048	8.491142	8.495198	8.499217	8.503199	28
33	8.466046	8.470343	8.474597	8.478811	8.482983	8.487116	8.491210	8.495266	8.499284	8.503265	27
34	8.466118	8.470414	8.474668	8.478880	8.483052	8.487185	8.491278	8.495333	8.499350	8.503331	26
35	8.466190	8.470485	8.474739	8.478950	8.483122	8.487253	8.491346	8.495400	8.499417	8.503397	25
36	8.466262	8.470557	8.474809	8.479020	8.483191	8.487322	8.491414	8.495468	8.499484	8.503463	24
37	8.466334	8.470628	8.474880	8.479090	8.483260	8.487390	8.491482	8.495535	8.499550	8.503529	23
38	8.466406	8.470699	8.474950	8.479160	8.483329	8.487459	8.491550	8.495602	8.499617	8.503595	22
39	8.466478	8.470770	8.475021	8.479230	8.483398	8.487527	8.491617	8.495669	8.499684	8.503661	21
40	8.466550	8.470841	8.475091	8.479299	8.483467	8.487596	8.491685	8.495736	8.499750	8.503727	20
41	8.466622	8.470913	8.475162	8.479369	8.483537	8.487664	8.491753	8.495804	8.499817	8.503793	19
42	8.466694	8.470984	8.475232	8.479439	8.483606	8.487733	8.491821	8.495871	8.499883	8.503859	18
43	8.466765	8.471055	8.475302	8.479509	8.483675	8.487801	8.491889	8.495938	8.499950	8.503925	17
44	8.466837	8.471126	8.475373	8.479579	8.483744	8.487870	8.491956	8.496005	8.500016	8.503991	16
45	8.466909	8.471197	8.475443	8.479648	8.483813	8.487938	8.492024	8.496072	8.500083	8.504057	15
46	8.466981	8.471268	8.475514	8.479718	8.483882	8.488006	8.492092	8.496139	8.500150	8.504123	14
47	8.467053	8.471339	8.475584	8.479788	8.483951	8.488075	8.492160	8.496207	8.500216	8.504189	13
48	8.467124	8.471410	8.475655	8.479858	8.484020	8.488143	8.492228	8.496274	8.500283	8.504255	12
49	8.467196	8.471482	8.475725	8.479927	8.484089	8.488212	8.492295	8.496341	8.500349	8.504321	11
50	8.467268	8.471553	8.475795	8.479997	8.484158	8.488280	8.492363	8.496408	8.500416	8.504386	10
51	8.467340	8.471624	8.475866	8.480067	8.484227	8.488348	8.492431	8.496475	8.500482	8.504452	9
52	8.467412	8.471695	8.475936	8.480136	8.484296	8.488417	8.492498	8.496542	8.500549	8.504518	8
53	8.467483	8.471766	8.476006	8.480206	8.484365	8.488485	8.492566	8.496609	8.500615	8.504584	7
54	8.467555	8.471837	8.476077	8.480276	8.484434	8.488553	8.492634	8.496676	8.500681	8.504650	6
55	8.467627	8.471908	8.476147	8.480345	8.484503	8.488622	8.492702	8.496743	8.500748	8.504716	5
56	8.467698	8.471979	8.476217	8.480415	8.484572	8.488690	8.492769	8.496810	8.500814	8.504782	4
57	8.467770	8.472050	8.476288	8.480484	8.484641	8.488758	8.492837	8.496877	8.500881	8.504847	3
58	8.467842	8.472121	8.476358	8.480554	8.484710	8.488827	8.492905	8.496944	8.500947	8.504913	2
59	8.467913	8.472192	8.476428	8.480624	8.484779	8.488895	8.492972	8.497011	8.501014	8.504979	1
	19′	18′	17′	16′	15′	14′	13′	12′	11′	10′	"

Seno 178°

Coseno 88°

Tangente 1°

Cotangente 91°

″	40′	41′	42′	43′	44′	45′	46′	47′	48′	49′	
0	8.463849	8.468173	8.472494	8.476693	8.480892	8.485031	8.489170	8.493250	8.497293	8.501298	60
1	8.463921	8.468244	8.472523	8.476764	8.480962	8.485120	8.489238	8.493318	8.497369	8.501365	59
2	8.463994	8.468316	8.472596	8.476834	8.481031	8.485188	8.489306	8.493386	8.497427	8.501431	58
3	8.464066	8.468388	8.472667	8.476904	8.481101	8.485257	8.489373	8.493453	8.497494	8.501498	57
4	8.464138	8.468459	8.472738	8.476975	8.481170	8.485326	8.489443	8.493521	8.497561	8.501564	56
5	8.464211	8.468531	8.472809	8.477045	8.481240	8.485395	8.489511	8.493589	8.497628	8.501630	55
6	8.464283	8.468603	8.472880	8.477115	8.481310	8.485464	8.489579	8.493656	8.497695	8.501697	54
7	8.464355	8.468674	8.472951	8.477185	8.481379	8.485533	8.489648	8.493724	8.497762	8.501763	53
8	8.464428	8.468746	8.473024	8.477256	8.481449	8.485602	8.489716	8.493791	8.497829	8.501830	52
9	8.464500	8.468817	8.473092	8.477326	8.481518	8.485671	8.489784	8.493859	8.497896	8.501896	51
10	8.464572	8.468889	8.473163	8.477396	8.481588	8.485740	8.489852	8.493927	8.497963	8.501962	50
11	8.464645	8.468961	8.473234	8.477466	8.481657	8.485809	8.489921	8.493994	8.498030	8.502029	49
12	8.464717	8.469032	8.473305	8.477536	8.481727	8.485878	8.489989	8.494062	8.498097	8.502095	48
13	8.464789	8.469104	8.473376	8.477607	8.481796	8.485946	8.490057	8.494129	8.498164	8.502161	47
14	8.464861	8.469175	8.473447	8.477677	8.481866	8.486015	8.490125	8.494197	8.498231	8.502228	46
15	8.464934	8.469247	8.473518	8.477747	8.481935	8.486084	8.490193	8.494264	8.498298	8.502294	45
16	8.465006	8.469318	8.473588	8.477817	8.482005	8.486153	8.490262	8.494332	8.498365	8.502360	44
17	8.465078	8.469390	8.473659	8.477887	8.482074	8.486222	8.490330	8.494399	8.498431	8.502426	43
18	8.465150	8.469461	8.473730	8.477957	8.482144	8.486290	8.490398	8.494467	8.498498	8.502493	42
19	8.465223	8.469533	8.473801	8.478027	8.482213	8.486359	8.490466	8.494534	8.498565	8.502559	41
20	8.465295	8.469604	8.473872	8.478097	8.482283	8.486428	8.490534	8.494602	8.498632	8.502625	40
21	8.465367	8.469676	8.473942	8.478168	8.482352	8.486497	8.490602	8.494669	8.498699	8.502691	39
22	8.465439	8.469747	8.474013	8.478238	8.482421	8.486565	8.490670	8.494737	8.498766	8.502758	38
23	8.465511	8.469819	8.474084	8.478308	8.482491	8.486634	8.490738	8.494804	8.498833	8.502824	37
24	8.465583	8.469890	8.474155	8.478378	8.482560	8.486703	8.490807	8.494872	8.498899	8.502890	36
25	8.465656	8.469962	8.474225	8.478448	8.482630	8.486772	8.490875	8.494939	8.498966	8.502956	35
26	8.465728	8.470033	8.474296	8.478518	8.482699	8.486840	8.490943	8.495007	8.499033	8.503023	34
27	8.465800	8.470104	8.474367	8.478588	8.482768	8.486909	8.491011	8.495074	8.499100	8.503089	33
28	8.465872	8.470176	8.474437	8.478658	8.482838	8.486978	8.491079	8.495141	8.499167	8.503155	32
29	8.465944	8.470247	8.474508	8.478728	8.482907	8.487046	8.491147	8.495209	8.499233	8.503221	31
30	8.466016	8.470318	8.474579	8.478798	8.482976	8.487115	8.491215	8.495276	8.499300	8.503287	30
31	8.466088	8.470390	8.474649	8.478868	8.483046	8.487184	8.491283	8.495344	8.499367	8.503353	29
32	8.466160	8.470461	8.474720	8.478938	8.483115	8.487252	8.491351	8.495411	8.499434	8.503419	28
33	8.466232	8.470532	8.474791	8.479008	8.483184	8.487321	8.491419	8.495478	8.499500	8.503486	27
34	8.466304	8.470604	8.474861	8.479078	8.483253	8.487390	8.491487	8.495546	8.499567	8.503552	26
35	8.466376	8.470675	8.474932	8.479148	8.483323	8.487458	8.491555	8.495613	8.499634	8.503618	25
36	8.466448	8.470746	8.475003	8.479217	8.483392	8.487527	8.491623	8.495680	8.499700	8.503684	24
37	8.466520	8.470818	8.475073	8.479287	8.483461	8.487595	8.491691	8.495748	8.499767	8.503750	23
38	8.466592	8.470889	8.475144	8.479357	8.483530	8.487664	8.491758	8.495815	8.499834	8.503816	22
39	8.466664	8.470960	8.475214	8.479427	8.483600	8.487732	8.491826	8.495882	8.499901	8.503882	21
40	8.466736	8.471031	8.475285	8.479497	8.483669	8.487801	8.491894	8.495949	8.499967	8.503948	20
41	8.466808	8.471103	8.475355	8.479567	8.483738	8.487870	8.491962	8.496017	8.500034	8.504014	19
42	8.466880	8.471174	8.475426	8.479637	8.483807	8.487938	8.492030	8.496084	8.500100	8.504080	18
43	8.466952	8.471245	8.475496	8.479707	8.483876	8.488007	8.492098	8.496151	8.500167	8.504146	17
44	8.467024	8.471316	8.475567	8.479776	8.483945	8.488075	8.492166	8.496218	8.500234	8.504212	16
45	8.467096	8.471387	8.475637	8.479846	8.484015	8.488144	8.492234	8.496286	8.500300	8.504278	15
46	8.467167	8.471459	8.475708	8.479916	8.484084	8.488212	8.492302	8.496353	8.500367	8.504344	14
47	8.467239	8.471530	8.475778	8.479986	8.484153	8.488281	8.492369	8.496420	8.500434	8.504410	13
48	8.467311	8.471601	8.475849	8.480056	8.484222	8.488349	8.492437	8.496487	8.500500	8.504476	12
49	8.467383	8.471672	8.475919	8.480125	8.484291	8.488417	8.492505	8.496554	8.500567	8.504542	11
50	8.467455	8.471743	8.475990	8.480195	8.484360	8.488486	8.492573	8.496622	8.500633	8.504608	10
51	8.467527	8.471814	8.476060	8.480265	8.484429	8.488554	8.492641	8.496689	8.500700	8.504674	9
52	8.467598	8.471885	8.476130	8.480335	8.484498	8.488623	8.492708	8.496756	8.500766	8.504740	8
53	8.467670	8.471956	8.476201	8.480404	8.484567	8.488691	8.492776	8.496823	8.500833	8.504806	7
54	8.467742	8.472028	8.476271	8.480474	8.484636	8.488760	8.492844	8.496890	8.500899	8.504872	6
55	8.467814	8.472099	8.476342	8.480544	8.484706	8.488828	8.492912	8.496957	8.500966	8.504938	5
56	8.467886	8.472170	8.476412	8.480613	8.484775	8.488896	8.492979	8.497024	8.501032	8.505004	4
57	8.467957	8.472241	8.476482	8.480683	8.484844	8.488965	8.493047	8.497092	8.501099	8.505070	3
58	8.468029	8.472312	8.476553	8.480753	8.484913	8.489033	8.493115	8.497159	8.501165	8.505135	2
59	8.468101	8.472383	8.476623	8.480822	8.484982	8.489101	8.493183	8.497226	8.501232	8.505201	1
	19′	18′	17′	16′	15′	14′	13′	12′	11′	10′	″

Tangente 178°

Cotangente 88°

Seno 1°

Coseno 91°

″	50′	51′	52′	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	
0	8.503045	8.508974	8.512867	8.516726	8.520551	8.524343	8.528102	8.531828	8.535523	8.539186	60
1	8.503111	8.509039	8.512932	8.516790	8.520615	8.524406	8.528164	8.531890	8.535584	8.539247	59
2	8.503176	8.509104	8.512997	8.516854	8.520678	8.524469	8.528226	8.531952	8.535646	8.539308	58
3	8.503242	8.509169	8.513061	8.516918	8.520742	8.524532	8.528289	8.532014	8.535707	8.539369	57
4	8.503308	8.509234	8.513126	8.516982	8.520805	8.524595	8.528351	8.532075	8.535768	8.539430	56
5	8.503374	8.509299	8.513190	8.517046	8.520869	8.524657	8.528414	8.532137	8.535829	8.539490	55
6	8.503439	8.509365	8.513255	8.517110	8.520932	8.524720	8.528476	8.532199	8.535891	8.539551	54
7	8.503505	8.509430	8.513319	8.517174	8.520995	8.524783	8.528538	8.532261	8.535952	8.539612	53
8	8.503571	8.509495	8.513384	8.517238	8.521059	8.524846	8.528600	8.532323	8.536013	8.539673	52
9	8.503636	8.509560	8.513448	8.517302	8.521122	8.524909	8.528663	8.532384	8.536074	8.539733	51
10	8.503702	8.509625	8.513513	8.517366	8.521186	8.524972	8.528725	8.532446	8.536136	8.539794	50
11	8.503768	8.509690	8.513577	8.517430	8.521249	8.525035	8.528787	8.532508	8.536197	8.539855	49
12	8.503833	8.509755	8.513642	8.517494	8.521312	8.525097	8.528850	8.532570	8.536258	8.539915	48
13	8.503899	8.509820	8.513706	8.517558	8.521376	8.525160	8.528912	8.532631	8.536319	8.539976	47
14	8.503965	8.509885	8.513771	8.517622	8.521439	8.525223	8.528974	8.532693	8.536380	8.540037	46
15	8.504030	8.509950	8.513835	8.517686	8.521502	8.525286	8.529036	8.532755	8.536442	8.540097	45
16	8.504096	8.510015	8.513900	8.517750	8.521566	8.525349	8.529099	8.532817	8.536503	8.540158	44
17	8.504162	8.510080	8.513964	8.517814	8.521629	8.525411	8.529161	8.532878	8.536564	8.540219	43
18	8.504227	8.510145	8.514029	8.517877	8.521692	8.525474	8.529223	8.532940	8.536625	8.540279	42
19	8.504293	8.510210	8.514093	8.517941	8.521756	8.525537	8.529285	8.533002	8.536686	8.540340	41
20	8.504358	8.510275	8.514158	8.518005	8.521819	8.525600	8.529347	8.533063	8.536747	8.540401	40
21	8.504424	8.510340	8.514222	8.518069	8.521882	8.525662	8.529410	8.533125	8.536809	8.540461	39
22	8.504489	8.510405	8.514286	8.518133	8.521946	8.525725	8.529472	8.533187	8.536870	8.540522	38
23	8.504555	8.510470	8.514351	8.518197	8.522009	8.525788	8.529534	8.533248	8.536931	8.540583	37
24	8.504621	8.510535	8.514415	8.518260	8.522072	8.525850	8.529596	8.533310	8.536992	8.540643	36
25	8.504686	8.510600	8.514479	8.518324	8.522135	8.525913	8.529658	8.533371	8.537053	8.540704	35
26	8.504752	8.510665	8.514544	8.518388	8.522199	8.525976	8.529720	8.533433	8.537114	8.540764	34
27	8.504817	8.510730	8.514608	8.518452	8.522262	8.526038	8.529783	8.533495	8.537175	8.540825	33
28	8.504883	8.510795	8.514673	8.518516	8.522325	8.526101	8.529845	8.533556	8.537236	8.540885	32
29	8.504948	8.510860	8.514737	8.518579	8.522388	8.526164	8.529907	8.533618	8.537297	8.540946	31
30	8.505014	8.510925	8.514801	8.518643	8.522451	8.526226	8.529969	8.533679	8.537359	8.541007	30
31	8.505079	8.510990	8.514865	8.518707	8.522515	8.526289	8.530031	8.533741	8.537420	8.541067	29
32	8.505145	8.511055	8.514930	8.518771	8.522578	8.526352	8.530093	8.533803	8.537481	8.541128	28
33	8.505210	8.511120	8.514994	8.518834	8.522641	8.526414	8.530155	8.533864	8.537542	8.541188	27
34	8.505276	8.511184	8.515058	8.518898	8.522704	8.526477	8.530217	8.533926	8.537603	8.541249	26
35	8.505341	8.511249	8.515123	8.518962	8.522767	8.526540	8.530279	8.533987	8.537664	8.541309	25
36	8.505406	8.511314	8.515187	8.519025	8.522830	8.526602	8.530341	8.534049	8.537725	8.541370	24
37	8.505472	8.511379	8.515251	8.519089	8.522893	8.526665	8.530403	8.534110	8.537786	8.541430	23
38	8.505537	8.511444	8.515315	8.519153	8.522957	8.526727	8.530466	8.534172	8.537847	8.541491	22
39	8.505603	8.511509	8.515380	8.519216	8.523020	8.526790	8.530528	8.534233	8.537908	8.541551	21
40	8.505668	8.511573	8.515444	8.519280	8.523083	8.526852	8.530590	8.534295	8.537969	8.541612	20
41	8.505733	8.511638	8.515508	8.519344	8.523146	8.526915	8.530652	8.534356	8.538030	8.541672	19
42	8.505799	8.511703	8.515572	8.519407	8.523209	8.526978	8.530714	8.534418	8.538091	8.541733	18
43	8.505864	8.511768	8.515636	8.519471	8.523272	8.527040	8.530776	8.534479	8.538152	8.541793	17
44	8.505929	8.511832	8.515701	8.519535	8.523335	8.527103	8.530838	8.534541	8.538212	8.541853	16
45	8.505995	8.511897	8.515765	8.519598	8.523398	8.527165	8.530900	8.534602	8.538273	8.541914	15
46	8.506060	8.511962	8.515829	8.519662	8.523461	8.527228	8.530962	8.534664	8.538334	8.541974	14
47	8.506125	8.512027	8.515893	8.519726	8.523524	8.527290	8.531024	8.534725	8.538395	8.542035	13
48	8.506191	8.512091	8.515957	8.519789	8.523587	8.527353	8.531085	8.534786	8.538456	8.542095	12
49	8.506256	8.512156	8.516021	8.519853	8.523650	8.527415	8.531147	8.534848	8.538517	8.542155	11
50	8.506321	8.512221	8.516086	8.519916	8.523713	8.527478	8.531209	8.534909	8.538578	8.542216	10
51	8.506387	8.512286	8.516150	8.519980	8.523776	8.527540	8.531271	8.534971	8.538639	8.542276	9
52	8.506452	8.512350	8.516214	8.520043	8.523839	8.527602	8.531333	8.535032	8.538700	8.542337	8
53	8.506517	8.512415	8.516278	8.520107	8.523902	8.527665	8.531395	8.535093	8.538761	8.542397	7
54	8.506582	8.512480	8.516342	8.520170	8.523965	8.527727	8.531457	8.535155	8.538821	8.542457	6
55	8.506648	8.512544	8.516406	8.520234	8.524028	8.527790	8.531519	8.535216	8.538882	8.542518	5
56	8.506713	8.512609	8.516470	8.520297	8.524091	8.527852	8.531581	8.535278	8.538943	8.542578	4
57	8.506778	8.512674	8.516534	8.520361	8.524154	8.527915	8.531643	8.535339	8.539004	8.542638	3
58	8.506843	8.512738	8.516598	8.520424	8.524217	8.527977	8.531704	8.535400	8.539065	8.542699	2
59	8.506908	8.512803	8.516662	8.520488	8.524280	8.528039	8.531766	8.535462	8.539126	8.542759	1
	9′	8′	7′	6′	5′	4′	3′	2′	1′	0′	″

Seno 178°

Coseno 88°

Tangente 1°

Cotangente 91°

"	50′	51′	52′	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	
0	8.505267	8.509200	8.513098	8.516961	8.520790	8.524586	8.528349	8.532080	8.535779	8.539447	60
1	8.505333	8.509263	8.513163	8.517023	8.520854	8.524649	8.528411	8.532142	8.535840	8.539508	59
2	8.505399	8.509331	8.513227	8.517089	8.520917	8.524712	8.528474	8.532204	8.535902	8.539568	58
3	8.505465	8.509396	8.513292	8.517153	8.520981	8.524775	8.528536	8.532265	8.535963	8.539629	57
4	8.505530	8.509461	8.513356	8.517217	8.521044	8.524838	8.528599	8.532327	8.536024	8.539690	56
5	8.505596	8.509526	8.513421	8.517281	8.521108	8.524901	8.528661	8.532389	8.536086	8.539751	55
6	8.505662	8.509591	8.513486	8.517346	8.521171	8.524964	8.528724	8.532451	8.536147	8.539812	54
7	8.505728	8.509657	8.513550	8.517410	8.521235	8.525027	8.528786	8.532513	8.536208	8.539873	53
8	8.505794	8.509722	8.513615	8.517474	8.521298	8.525090	8.528848	8.532575	8.536270	8.539933	52
9	8.505859	8.509787	8.513680	8.517538	8.521362	8.525153	8.528911	8.532637	8.536331	8.539994	51
10	8.505925	8.509852	8.513744	8.517602	8.521425	8.525215	8.528973	8.532698	8.536392	8.540053	50
11	8.505991	8.509917	8.513809	8.517666	8.521489	8.525278	8.529035	8.532760	8.536454	8.540116	49
12	8.506057	8.509982	8.513873	8.517730	8.521552	8.525341	8.529098	8.532822	8.536515	8.540177	48
13	8.506122	8.510048	8.513938	8.517794	8.521615	8.525404	8.529160	8.532884	8.536576	8.540237	47
14	8.506188	8.510113	8.514002	8.517858	8.521679	8.525467	8.529222	8.532946	8.536637	8.540298	46
15	8.506254	8.510178	8.514067	8.517922	8.521742	8.525530	8.529285	8.533007	8.536699	8.540359	45
16	8.506319	8.510243	8.514131	8.517985	8.521806	8.525593	8.529347	8.533069	8.536760	8.540420	44
17	8.506385	8.510308	8.514196	8.518049	8.521869	8.525656	8.529409	8.533131	8.536821	8.540480	43
18	8.506451	8.510373	8.514260	8.518113	8.521932	8.525718	8.529472	8.533193	8.536882	8.540541	42
19	8.506516	8.510438	8.514325	8.518177	8.521996	8.525781	8.529534	8.533255	8.536944	8.540602	41
20	8.506582	8.510503	8.514389	8.518241	8.522059	8.525844	8.529596	8.533316	8.537005	8.540662	40
21	8.506648	8.510568	8.514454	8.518305	8.522123	8.525907	8.529658	8.533378	8.537066	8.540723	39
22	8.506713	8.510633	8.514518	8.518369	8.522186	8.525970	8.529721	8.533440	8.537127	8.540784	38
23	8.506779	8.510698	8.514583	8.518433	8.522249	8.526032	8.529783	8.533501	8.537188	8.540845	37
24	8.506845	8.510763	8.514647	8.518497	8.522313	8.526095	8.529845	8.533563	8.537250	8.540905	36
25	8.506910	8.510828	8.514712	8.518561	8.522376	8.526158	8.529907	8.533625	8.537311	8.540966	35
26	8.506976	8.510893	8.514776	8.518625	8.522439	8.526221	8.529970	8.533687	8.537372	8.541026	34
27	8.507041	8.510958	8.514841	8.518688	8.522502	8.526283	8.530032	8.533748	8.537433	8.541087	33
28	8.507107	8.511023	8.514905	8.518752	8.522566	8.526346	8.530094	8.533810	8.537494	8.541148	32
29	8.507172	8.511088	8.514969	8.518816	8.522629	8.526409	8.530156	8.533872	8.537555	8.541208	31
30	8.507238	8.511153	8.515034	8.518880	8.522692	8.526472	8.530218	8.533933	8.537617	8.541269	30
31	8.507304	8.511218	8.515098	8.518944	8.522756	8.526534	8.530281	8.533995	8.537678	8.541330	29
32	8.507369	8.511283	8.515163	8.519007	8.522819	8.526597	8.530343	8.534056	8.537739	8.541390	28
33	8.507435	8.511348	8.515227	8.519071	8.522882	8.526660	8.530405	8.534118	8.537800	8.541451	27
34	8.507500	8.511413	8.515291	8.519135	8.522945	8.526722	8.530467	8.534180	8.537861	8.541511	26
35	8.507566	8.511478	8.515356	8.519199	8.523008	8.526785	8.530529	8.534241	8.537922	8.541572	25
36	8.507631	8.511543	8.515420	8.519263	8.523072	8.526848	8.530591	8.534303	8.537983	8.541633	24
37	8.507697	8.511608	8.515484	8.519326	8.523135	8.526910	8.530653	8.534365	8.538044	8.541693	23
38	8.507762	8.511673	8.515549	8.519390	8.523198	8.526973	8.530716	8.534426	8.538105	8.541754	22
39	8.507828	8.511738	8.515613	8.519454	8.523261	8.527036	8.530778	8.534488	8.538166	8.541814	21
40	8.507893	8.511803	8.515677	8.519518	8.523324	8.527098	8.530840	8.534549	8.538227	8.541875	20
41	8.507958	8.511867	8.515741	8.519581	8.523388	8.527161	8.530902	8.534611	8.538288	8.541933	19
42	8.508024	8.511932	8.515806	8.519645	8.523451	8.527224	8.530964	8.534672	8.538350	8.541996	18
43	8.508089	8.511997	8.515870	8.519709	8.523514	8.527286	8.531026	8.534734	8.538411	8.542056	17
44	8.508155	8.512062	8.515934	8.519772	8.523577	8.527349	8.531088	8.534795	8.538472	8.542117	16
45	8.508220	8.512127	8.515998	8.519836	8.523640	8.527411	8.531150	8.534857	8.538533	8.542177	15
46	8.508286	8.512192	8.516063	8.519900	8.523703	8.527474	8.531212	8.534918	8.538594	8.542238	14
47	8.508351	8.512256	8.516127	8.519963	8.523766	8.527536	8.531274	8.534980	8.538655	8.542298	13
48	8.508416	8.512321	8.516191	8.520027	8.523830	8.527599	8.531336	8.535041	8.538716	8.542359	12
49	8.508482	8.512386	8.516255	8.520091	8.523893	8.527662	8.531398	8.535103	8.538777	8.542419	11
50	8.508547	8.512451	8.516320	8.520154	8.523956	8.527724	8.531460	8.535164	8.538837	8.542480	10
51	8.508612	8.512515	8.516384	8.520218	8.524019	8.527787	8.531522	8.535226	8.538898	8.542540	9
52	8.508678	8.512580	8.516448	8.520282	8.524082	8.527849	8.531584	8.535287	8.538959	8.542601	8
53	8.508743	8.512645	8.516512	8.520345	8.524145	8.527912	8.531646	8.535349	8.539020	8.542661	7
54	8.508808	8.512710	8.516576	8.520409	8.524208	8.527974	8.531708	8.535410	8.539081	8.542721	6
55	8.508874	8.512774	8.516640	8.520472	8.524271	8.528037	8.531770	8.535472	8.539142	8.542782	5
56	8.508939	8.512839	8.516705	8.520535	8.524334	8.528099	8.531832	8.535533	8.539203	8.542842	4
57	8.509004	8.512904	8.516769	8.520601	8.524397	8.528162	8.531894	8.535595	8.539264	8.542903	3
58	8.509070	8.512969	8.516833	8.520663	8.524460	8.528224	8.531956	8.535656	8.539325	8.542963	2
59	8.509135	8.513033	8.516897	8.520727	8.524523	8.528287	8.532018	8.535717	8.539386	8.543023	1
	9′	8′	7′	6′	5′	4′	3′	2′	1′	0′	"

Tangente 178°

Cotangente 88°

0° Seno / 90° Coseno							0° Coseno / 90° Seno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	0″		10″	20″	30″	40″	50″	′
0		5.685575	5.986605	6.162606	6.287635	6.381545	10.0000	00	00	00	00	00	00	59
1	6.463726	6.530673	6.588665	.639817	.685575	.726068		00	00	00	00	00	00	58
2	.764756	.799518	.831703	.861666	.889695	.916024		00	00	00	00	00	00	57
3	.940847	.964328	.986605	7.007791	7.027997	7.047303		00	00	00	00	00	00	56
4	7.065786	7.083515	7.100548	.116938	.132733	.147973		00	00	00	00	00	00	55
5	7.162096	7.176936	7.190725	7.204089	7.217054	7.229643	9.9999	99	99	99	99	99	99	54
6	.254877	.253776	.265358	.276639	.287635	.298358		99	99	99	99	99	99	53
7	.308824	.319043	.329027	.338787	.348332	.357672		99	99	99	99	99	99	52
8	.366816	.375774	.384544	.393145	.401578	.409850		99	99	99	99	99	99	51
9	.417968	.425937	.433702	.441449	.449002	.456426		98	98	98	98	98	98	50
10	7.463725	7.470904	7.477960	7.484913	7.491754	7.498488	9.9999	98	98	98	98	98	98	49
11	.505118	.511649	.518083	.524423	.530672	.536832		98	98	98	97	97	97	48
12	.542907	.548907	.554806	.560635	.566387	.572065		97	97	97	97	97	97	47
13	.577678	.583204	.588661	.594059	.599388	.604652		97	97	97	97	97	96	46
14	.609853	.614993	.620072	.625093	.630056	.634964		96	96	96	96	96	96	45
15	7.639816	7.644615	7.649361	7.654056	7.658701	7.663297	9.9999	96	96	96	95	95	95	44
16	.667845	.672345	.676799	.681208	.685573	.689895		95	95	95	95	95	95	43
17	.694173	.698416	.702606	.706762	.710879	.714957		95	94	94	94	94	94	42
18	.718997	.722999	.726966	.730896	.734791	.738651		94	94	94	94	94	93	41
19	.742478	.746271	.750031	.753758	.757455	.761119		93	93	93	93	93	93	40
20	7.764754	7.768358	7.771932	7.775477	7.778994	7.782482	9.9999	93	92	92	92	92	92	39
21	.785943	.789376	.792782	.796162	.799515	.802843		92	92	92	91	91	91	38
22	.806146	.809423	.812677	.815906	.819111	.822292		91	91	91	91	91	90	37
23	.825451	.828586	.831700	.834791	.837860	.840907		90	90	90	90	90	90	36
24	.843934	.846939	.849924	.852889	.855833	.858757		89	89	89	89	89	89	35
25	7.861662	7.864548	7.867415	7.870262	7.873092	7.875903	9.9999	88	88	88	88	88	88	34
26	.878695	.881470	.884228	.886968	.889691	.892396		88	87	87	87	87	87	33
27	.895085	.897758	.900414	.903054	.905678	.908287		87	86	86	86	86	86	32
28	.910879	.913457	.916019	.918565	.921096	.923616		86	85	85	85	85	85	31
29	.926119	.928608	.931082	.933543	.935990	.938423		84	84	84	84	84	84	30
30	7.940842	7.943248	7.945641	7.948020	7.950387	7.952741	9.9999	83	83	83	83	83	82	29
31	.955082	.957410	.959727	.962031	.964322	.966602		82	82	82	82	82	81	28
32	.968870	.971126	.973370	.975603	.977824	.980035		81	81	81	81	80	80	27
33	.982233	.984421	.986598	.988764	.990919	.993064		80	80	80	79	79	79	26
34	.995198	.997322	.999435	8.001538	8.003631	8.005714		79	79	78	78	78	78	25
35	8.007787	8.009850	8.011903	8.013947	8.015981	8.018006	9.9999	77	77	77	77	77	76	24
36	.020021	.022027	.024023	.026011	.027989	.029959		76	76	76	76	75	75	23
37	.031920	.033871	.035814	.037749	.039675	.041592		75	75	74	74	74	74	22
38	.043501	.045401	.047294	.049178	.051054	.052922		73	73	73	73	72	72	21
39	.054781	.056633	.058477	.060314	.062142	.063963		72	72	72	71	71	71	20
40	8.065776	8.067582	8.069380	8.071171	8.072955	8.074731	9.9999	71	70	70	70	70	69	19
41	.076500	.078261	.080016	.081764	.083504	.085238		69	69	69	68	68	68	18
42	.086965	.088685	.090398	.092104	.093804	.095497		68	67	67	67	67	66	17
43	.097183	.098863	.100537	.102204	.103865	.105519		66	66	65	65	65	65	16
44	.107167	.108809	.110445	.112074	.113697	.115313		64	64	64	64	63	63	15
45	8.116926	8.118532	8.120131	8.121725	8.123313	8.124895	9.9999	63	62	62	62	62	61	14
46	.126471	.128042	.129607	.131166	.132720	.134268		61	61	61	60	60	60	13
47	.135810	.137348	.138880	.140406	.141927	.143443		59	59	59	58	58	58	12
48	.144953	.146459	.147959	.149453	.150943	.152428		58	57	57	57	56	56	11
49	.153908	.155382	.156852	.158316	.159776	.161231		56	56	55	55	55	54	10
50	8.162681	8.164126	8.165566	8.167002	8.168433	8.169859	9.9999	54	54	53	53	53	52	9
51	.171280	.172697	.174109	.175517	.176920	.178319		52	52	52	51	51	51	8
52	.179713	.181103	.182488	.183869	.185245	.186617		50	50	50	49	49	49	7
53	.187985	.189348	.190707	.192062	.193413	.194760		48	48	48	47	47	47	6
54	.196102	.197440	.198774	.200104	.201430	.202752		46	46	46	45	45	45	5
55	8.204070	8.205384	8.206694	8.208000	8.209302	8.210601	9.9999	44	44	44	43	43	43	4
56	.211895	.213185	.214472	.215755	.217034	.218310		42	42	42	41	41	41	3
57	.219581	.220849	.222113	.223374	.224631	.225884		40	40	40	39	39	38	2
58	.227134	.228380	.229622	.230861	.232097	.233328		38	38	37	37	37	36	1
59	.234557	.235782	.237003	.238221	.239436	.240647		36	36	35	35	35	34	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	60″		50″	40″	30″	20″	10″	′

Seno 179° = 8.241855 — Coseno 179° = 9.999934

Coseno 89° = 8.241855 — Seno 89° = 9.999934

0° Tangente / 90° Cotangente							0° Cotangente / 90° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	5. •	685375	986605	162696	287635	381545	14. •	314425	013395	837304	712365	615455	59
1	6. 463726	530673	588668	639817	685375	726968	13. 536274	469327	411335	360183	314425	273032	58
2	6. 761756	799518	831703	861666	889695	916024	13. 238244	200482	168297	138334	110305	083976	57
3	6.°910847	964329	986605	007794	027998	047303	13.°059152	035671	013395	992206	972002	952697	56
4	7. 063786	083515	100548	116939	132733	147973	12. 936214	916485	899452	883061	867267	852027	55
5	7.1°62696	76937	90725	04059	17054	29643	12.8°37304	23063	09275	95941	82946	70357	54
6	7.2 41878	53777	65359	76640	87635	98359	12.7 58122	46223	34641	23360	12365	01641	53
7	7.3 08825	19044	29028	38788	48333	57673	12.6 91175	80956	70972	61212	51667	42327	52
8	7.3°66817	75772	84546	93146	01579	09852	12.6°33183	24228	15454	06854	98421	90148	51
9	7.4 17970	25939	33764	41431	49004	56428	12.5 82030	74061	66236	58569	50996	43572	50
10	7.4°63727	70906	77968	84917	91756	98490	12.5°36273	29094	22032	15083	08244	01510	49
11	7.5 05120	11651	18085	24426	30675	36833	12.4 94880	88349	81915	75574	69325	63163	48
12	7.5 42909	48899	54808	60638	66390	72068	12.4 57091	51101	45192	39362	33610	27932	47
13	7.5°77671	83204	88667	94062	99391	04655	12.4°22329	16796	11333	05938	00609	95345	46
14	7.6 09857	14996	20076	25097	30060	34968	12.3 90143	85004	79924	74903	69940	65032	45
15	7.6 39820	44619	49366	54061	58706	63301	12.3 60180	55381	50634	45939	41294	36699	44
16	7.6 67849	72350	76804	81213	85578	89900	12.3 32151	27650	23196	18787	14422	10100	43
17	7.6°94179	98416	02612	06768	10885	14962	12.3°05821	01584	97388	93232	89115	85038	42
18	7.7 19003	22005	26972	30902	34797	38658	12.2 80997	76995	73028	69098	65203	61342	41
19	7.7 42484	46277	50037	53765	57462	61127	12.2 57516	53723	49963	46235	42538	38873	40
20	7.7 64761	68365	71940	75485	79002	82490	12.2 35239	31635	28060	24515	20998	17510	39
21	7.7°85951	89384	92790	96170	99524	02852	12.2°14049	10616	07210	03830	00476	97148	38
22	7.8 06155	09432	12686	15915	19120	22302	12.1 93845	90568	87314	84085	80880	77698	37
23	7.8 25460	28596	31710	34801	37870	40918	12.1 74540	71404	68290	65199	62130	59082	36
24	7.8 43944	46950	49935	52900	55844	58769	12.1 56056	53050	50065	47100	44156	41231	35
25	7.8 61674	64560	67426	70274	73104	75915	12.1 38326	35440	32574	29726	26896	24085	34
26	7.8 78708	81483	84240	86981	89704	92410	12.1 21292	18517	15760	13019	10296	07590	33
27	7.8°95099	97771	00428	03068	05692	08301	12.1°04901	02229	99572	96932	94308	91699	32
28	7.9 10894	13471	16034	18581	21113	23631	12.0 89106	86529	83966	81419	78887	76369	31
29	7.9 26134	28623	31098	33559	36006	38439	12.0 73866	71377	68902	66441	63994	61561	30
30	7.9 40858	43265	45657	48037	50404	52758	12.0 59142	56735	54343	51963	49596	47242	29
31	7.9 55100	57428	59745	62049	64341	66621	12.0 44900	42572	40255	37951	35659	33379	28
32	7.9 68889	71145	73389	75622	77844	80054	12.0 31111	28855	26611	24378	22156	19946	27
33	7.9 82253	84451	86618	88785	90940	93085	12.0 17747	15549	13382	11215	09060	06915	26
34	7.9°95219	97343	99456	01560	03653	05736	12.0°04781	02657	00544	98440	96347	94264	25
35	8.0 07809	09872	11926	13970	16004	18029	11.9 92191	90128	88074	86030	83996	81971	24
36	8.0 20044	22061	24047	26035	28014	29984	11.9 79956	77939	75953	73965	71986	70016	23
37	8.0 31945	33897	35840	37775	39701	41618	11.9 68055	66103	64160	62225	60299	58382	22
38	8.0 43527	45428	47321	49205	51081	52949	11.9 56473	54572	52679	50795	48919	47051	21
39	8.0 54809	56661	58506	60342	62171	63992	11.9 45191	43339	41494	39658	37829	36008	20
40	8.0 65806	67612	69410	71201	72985	74761	11.9 34194	32388	30590	28799	27015	25239	19
41	8.0 76531	78293	80047	81794	83536	85270	11.9 23469	21707	19953	18205	16464	14730	18
42	8.0 86997	88717	90430	92137	93837	95530	11.9 13003	11283	09570	07863	06163	04470	17
43	8.0°97217	98897	00571	02239	03899	05554	11.9°02783	01103	99429	97761	96101	94446	16
44	8.1 07202	08845	10481	12110	13734	15352	11.8 92798	91155	89519	87890	86266	84648	15
45	8.1 16963	18569	20169	21763	23351	24933	11.8 83037	81431	79831	78237	76649	75067	14
46	8.1 26510	28081	29646	31206	32760	34308	11.8 73490	71919	70354	68794	67240	65692	13
47	8.1 35851	37389	38921	40447	41969	43483	11.8 64149	62611	61079	59553	58031	56515	12
48	8.1 44996	46501	48001	49497	50987	52472	11.8 55004	53499	51999	50503	49013	47528	11
49	8.1 53952	55426	56896	58361	59821	61276	11.8 46048	44574	43104	41639	40179	38724	10
50	8.1 62727	64172	65613	67049	68480	69906	11.8 37273	35828	34387	32951	31520	30094	9
51	8.1 71328	72745	74158	75566	76969	78368	11.8 28672	27255	25842	24434	23031	21632	8
52	8.1 79763	81152	82538	83919	85296	86669	11.8 20237	18848	17462	16081	14704	13332	7
53	8.1 88036	89400	90760	92115	93466	94813	11.8 11964	10600	09240	07885	06534	05187	6
54	8.1°96156	97494	98829	00159	01485	02808	11.8°03844	02506	01171	99841	98515	97192	5
55	8.2 04126	05440	06750	08057	09359	10658	11.7 95874	94560	93250	91943	90641	89342	4
56	8.2 11953	13243	14530	15814	17093	18369	11.7 88047	86757	85470	84186	82907	81631	3
57	8.2 19641	20909	22174	23434	24692	25945	11.7 80359	79091	77826	76566	75308	74055	2
58	8.2 27195	28442	29685	30924	32160	33392	11.7 72805	71558	70315	69076	67840	66608	1
59	8.2 34621	35846	37068	38286	39501	40713	11.7 65379	64154	62932	61714	60499	59287	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 179° = 8.241921 — Cotangente 179° = 11.758079

Cotangente 89° = 8.241921 — Tangente 89° = 11.758079

1° Seno / 91° Coseno							1° Coseno / 91° Seno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	0″		10″	20″	30″	40″	50″	′
0	8.241855	8.243060	8.244261	8.245459	8.246654	8.247845	9.9999	34	33	33	33	32	32	59
1	.249033	.250218	.251400	.252578	.253753	.254925		32	31	31	30	30	30	58
2	.256094	.257260	.258423	.259582	.260739	.261892		29	29	29	28	28	27	57
3	.263042	.264190	.265334	.266475	.267613	.268749		27	27	26	26	25	25	56
4	.269881	.271010	.272137	.273260	.274381	.275499		25	24	24	24	23	23	55
5	8.276614	8.277726	8.278835	8.279941	8.281045	8.282145	9.9999	22	22	22	21	21	20	54
6	.283243	.284339	.285431	.286521	.287608	.288692		20	20	19	19	18	18	53
7	.289773	.290852	.291929	.293002	.294073	.295141		17	17	17	16	16	15	52
8	.296207	.297270	.298331	.299388	.300443	.301496		15	15	14	14	13	13	51
9	.302546	.303594	.304639	.305681	.306721	.307759		12	12	12	11	11	10	50
10	8.308794	8.309827	8.310857	8.311885	8.312910	8.313933	9.9999	10	09	09	09	08	08	49
11	.314954	.315972	.316988	.318001	.319012	.320021		07	07	06	06	06	05	48
12	.321027	.322031	.323033	.324032	.325029	.326024		05	04	04	03	03	02	47
13	.327016	.328007	.328995	.329980	.330964	.331945		02	02	01	01	00	00	46
14	.332924	.333901	.334876	.335848	.336819	.337787	9.9998	99	99	98	98	98	97	45
15	8.338753	8.339717	8.340679	8.341638	8.342596	8.343551	9.9998	97	96	96	95	95	94	44
16	.344504	.345456	.346405	.347352	.348297	.349240		94	93	93	92	92	91	43
17	.350181	.351119	.352056	.352991	.353924	.354855		91	91	90	90	89	89	42
18	.355784	.356710	.357635	.358558	.359479	.360398		88	88	87	87	86	86	41
19	.361315	.362230	.363143	.364055	.364964	.365871		85	85	84	84	83	83	40
20	8.366777	8.367681	8.368582	8.369482	8.370380	8.371277	9.9998	82	82	81	81	80	80	39
21	.372171	.373064	.373954	.374843	.375730	.376615		79	79	78	78	77	77	38
22	.377499	.378380	.379260	.380138	.381015	.381889		76	76	75	75	74	74	37
23	.382762	.383633	.384502	.385370	.386236	.387100		73	73	72	72	71	71	36
24	.387962	.388823	.389682	.390539	.391395	.392249		70	70	69	69	68	68	35
25	8.393101	8.393951	8.394800	8.395648	8.396493	8.397337	9.9998	67	67	66	66	65	65	34
26	.398179	.399020	.399859	.400696	.401532	.402366		64	64	63	62	62	61	33
27	.403199	.404030	.404859	.405687	.406514	.407338		61	60	60	59	59	58	32
28	.408161	.408983	.409803	.410621	.411438	.412254		58	57	57	56	55	55	31
29	.413068	.413880	.414691	.415500	.416308	.417114		54	54	53	53	52	52	30
30	8.417919	8.418722	8.419524	8.420325	8.421123	8.421921	9.9998	54	51	50	49	49	48	29
31	.422717	.423511	.424304	.425096	.425886	.426675		48	47	47	46	46	45	28
32	.427462	.428248	.429032	.429815	.430597	.431377		45	44	43	43	42	42	27
33	.432156	.432934	.433710	.434484	.435257	.436029		41	40	40	39	39	38	26
34	.436800	.437569	.438337	.439103	.439868	.440632		38	37	36	36	35	35	25
35	8.441394	8.442156	8.442915	8.443674	8.444431	8.445187	9.9998	34	34	33	32	32	31	24
36	.445941	.446694	.447446	.448196	.448946	.449694		31	30	29	29	28	28	23
37	.450440	.451186	.451930	.452673	.453414	.454154		27	26	26	25	25	24	22
38	.454893	.455631	.456368	.457103	.457837	.458570		23	23	22	22	21	20	21	
39	.459301	.460032	.460761	.461489	.462215	.462941		20	19	19	18	17	17	20
40	8.463665	8.464388	8.465110	8.465830	8.466550	8.467268	9.9998	16	16	15	14	14	13	19
41	.467985	.468701	.469416	.470129	.470841	.471553		12	12	11	11	10	09	18
42	.472263	.472971	.473679	.474386	.475091	.475795		10	08	08	07	06	06	17
43	.476498	.477200	.477901	.478601	.479299	.479997		05	04	04	03	02	02	16
44	.480693	.481388	.482083	.482776	.483467	.484158		01	01	00	99	99	98	15
45	8.484848	8.485537	8.486224	8.486910	8.487596	8.488281	9.9997	97	97	96	95	95	94	14
46	.488963	.489645	.490326	.491006	.491685	.492363		93	93	92	92	91	90	13
47	.493040	.493716	.494390	.495064	.495736	.496408		90	89	88	88	87	86	12
48	.497078	.497748	.498416	.499084	.499750	.500416		86	85	84	84	83	82	11
49	.501080	.501743	.502406	.503067	.503727	.504386		82	81	80	80	79	78	10
50	8.505045	8.505702	8.506358	8.507014	8.507668	8.508321	9.9997	78	77	76	76	75	74	9
51	.508974	.509625	.510275	.510925	.511573	.512221		74	73	72	71	71	70	8
52	.512867	.513513	.514158	.514801	.515444	.516086		69	69	68	67	67	66	7
53	.516726	.517366	.518005	.518643	.519280	.519916		65	65	64	63	63	62	6
54	.520551	.521186	.521819	.522451	.523083	.523713		61	60	60	59	58	58	5
55	8.524343	8.524972	8.525600	8.526226	8.526852	8.527478	9.9997	57	56	55	55	54	53	4
56	.528102	.528725	.529347	.529969	.530590	.531209		53	52	51	51	50	49	3
57	.531828	.532446	.533063	.533679	.534295	.534909		48	48	47	46	46	45	2
58	.535523	.536136	.536747	.537359	.537969	.538578		44	43	43	42	41	40	1
59	.539186	.539794	.540401	.541007	.541612	.542216		40	39	38	38	37	36	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	60″		50″	40″	30″	20″	10″	′
Seno 178° = 8.542819							Coseno 178° = 9.999735							
Coseno 88° = 8.542819							Seno 88° = 9.999735							

1° Tangente / 91° Cotangente							1° Cotangente / 91° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	8.2 41921	43126	44328	45526	46721	47913	11.7 58079	56874	55672	54474	53279	52087	59
1	49101	50287	51469	52648	53823	54996	50899	49713	48531	47352	46177	45004	58
2	56165	57331	58494	59654	60811	61965	43835	42669	41506	40346	39189	38035	57
3	63115	64263	65408	66549	67688	68824	36885	35737	34592	33451	32312	31176	56
4	69956	71086	72213	73337	74458	75576	30044	28914	27787	26663	25542	24424	55
5	8.2 76691	77804	78913	80020	81124	82225	11.7 23309	22196	21087	19980	18876	17775	54
6	83323	84419	85512	86602	87689	88774	16677	15581	14488	13398	12311	11226	53
7	89856	90935	92012	93086	94157	95226	10144	09065	07988	06914	05843	04774	52
8	*96292	97355	98416	99474	00530	01583	*03708	02645	01584	00526	99470	98417	51
9	8.3 02633	03682	04727	05770	06811	07849	11.6 97367	96318	95273	94230	93189	92151	50
10	8.3 08884	09917	10948	11976	13002	14025	11.6 91116	90083	89052	88024	86998	85975	49
11	15046	16065	17081	18095	19106	20115	84954	83935	82919	81905	80894	79885	48
12	21122	22127	23129	24128	25126	26121	78878	77873	76871	75872	74874	73879	47
13	27114	28105	29093	30080	31064	32045	72886	71895	70907	69920	68936	67955	46
14	33025	34002	34977	35950	36921	37890	66975	65998	65023	64050	63079	62110	45
15	8.3 38856	39821	40783	41743	42701	43657	11.6 61144	60179	59217	58257	57299	56343	44
16	44610	45562	46512	47459	48405	49348	55390	54438	53488	52541	51595	50652	43
17	50289	51229	52166	53101	54035	54966	49711	48771	47834	46899	45965	45034	42
18	55895	56823	57748	58671	59593	60512	44105	43177	42252	41329	40407	39488	41
19	61430	62345	63259	64171	65080	65988	38570	37655	36741	35829	34920	34012	40
20	8.3 66894	67799	68701	69601	70500	71397	11.6 33106	32201	31299	30399	29500	28603	39
21	72291	73184	74076	74965	75853	76738	27709	26816	25924	25035	24147	23262	38
22	77622	78504	79385	80263	81140	82015	22378	21496	20615	19737	18860	17985	37
23	82889	83760	84630	85498	86364	87229	17111	16240	15370	14502	13636	12771	36
24	88092	88953	89812	90670	91526	92381	11908	11047	10188	09330	08474	07619	35
25	8.3 93234	94085	94934	95782	96628	97472	11.6 06766	05915	05066	04218	03372	02528	34
26	*98315	99156	99996	00834	01670	02505	*01685	00844	00004	99166	98330	97495	33
27	8.4 03338	04170	05000	05828	06655	07480	11.5 96662	95830	95000	94172	93345	92520	32
28	08304	09126	09946	10765	11583	12399	91696	90874	90054	89235	88417	87601	31
29	13213	14026	14837	15647	16456	17262	86787	85974	85163	84353	83544	82738	30
30	8.4 18068	18872	19674	20475	21274	22072	11.5 81932	81128	80326	79525	78726	77928	29
31	22869	23664	24458	25250	26040	26830	77131	76336	75542	74750	73960	73170	28
32	27618	28404	29189	29973	30755	31536	72382	71596	70811	70027	69245	68464	27
33	32315	33093	33870	34646	35419	36191	67685	66907	66130	65355	64581	63809	26
34	36962	37732	38500	39267	40033	40797	63038	62268	61500	60733	59967	59203	25
35	8.4 41560	42322	43082	43841	44599	45355	11.5 58440	57678	56918	56159	55401	54645	24
36	46110	46864	47616	48367	49117	49866	53890	53136	52384	51633	50883	50134	23
37	50613	51359	52104	52847	53589	54330	49387	48641	47896	47153	46411	45670	22
38	55070	55808	56545	57281	58016	58749	44930	44192	43455	42719	41984	41251	21
39	59481	60212	60942	61670	62398	63124	40519	39788	39058	38330	37602	36876	20
40	8.4 63849	64572	65295	66016	66736	67455	11.5 36151	35428	34705	33984	33264	32545	19
41	68172	68889	69604	70318	71031	71743	31828	31111	30396	29682	28969	28257	18
42	72454	73163	73871	74579	75285	75990	27546	26837	26129	25421	24715	24010	17
43	76693	77396	78097	78798	79497	80195	23307	22604	21903	21202	20503	19805	16
44	80892	81588	82283	82976	83669	84360	19108	18412	17717	17024	16331	15640	15
45	8.4 85050	85740	86428	87115	87801	88486	11.5 14950	14260	13572	12885	12199	11514	14
46	89170	89852	90534	91213	91894	92573	10830	10148	09466	08785	08106	07427	13
47	93250	93927	94602	95276	95949	96622	06750	06073	05398	04724	04051	03378	12
48	*97293	97963	98632	99300	99967	00633	*02707	02037	01368	00700	00033	99367	11
49	8.5 01298	01962	02625	03287	03948	04608	11.4 98702	98038	97375	96713	96052	95392	10
50	8.5 05267	05925	06582	07238	07893	08547	11.4 94733	94075	93418	92762	92107	91453	9
51	09200	09852	10503	11153	11802	12451	90800	90148	89497	88847	88198	87549	8
52	13098	13744	14389	15034	15677	16319	86902	86256	85611	84966	84323	83681	7
53	16961	17602	18241	18880	19517	20154	83039	82398	81759	81120	80483	79846	6
54	20790	21425	22059	22692	23324	23956	79210	78575	77941	77308	76676	76044	5
55	8.5 24586	25215	25844	26472	27098	27724	11.4 75414	74785	74156	73528	72902	72276	4
56	28349	28973	29596	30218	30840	31460	71651	71027	70404	69782	69160	68540	3
57	32080	32698	33316	33933	34549	35164	67920	67302	66684	66067	65451	64836	2
58	35779	36392	37005	37616	38227	38837	64221	63608	62995	62384	61773	61163	1
59	39447	40058	40662	41269	41875	42480	60553	59945	59338	58731	58125	57520	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 178° = 8.543084 — Cotangente 178° = 11.456916

Cotangente 88° = 8.543084 — Tangente 88° = 11.456916

2° Seno / 92° Coseno								2° Coseno / 92° Seno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	Dif.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	8.5 42819	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	580	9.999 7[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	60
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	18212	[illegible]	[illegible]	[illegible]	731	730	729	729	728	727	58
2	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	591	726	726	725	724	723	723	57
3	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	586	722	721	720	720	719	718	56
4	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	581	717	717	716	715	714	714	55
5	8.5 60370	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	576	9.999 712	712	711	710	710	709	54
6	63[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	66209	[illegible]	572	708	707	707	706	705	704	53
7	67[illegible]31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	567	704	703	702	701	700	700	52
8	70836	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	563	699	698	697	696	696	695	51
9	7[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	559	694	693	693	692	691	690	50
10	8.5 77[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	9.999 689	689	688	687	686	685	49
11	80892	[illegible]	[illegible]	[illegible]	83076	[illegible]	550	685	684	683	682	681	681	48
12	84193	[illegible]	[illegible]	[illegible]	86389	83925	546	680	679	678	677	676	676	47
13	87569	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	90181	542	675	674	673	672	672	671	46
14	90921	[illegible]	[illegible]	[illegible]	93287	93412	538	670	669	668	667	667	666	45
15	8.5 9[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	96187	96620	534	9.999 665	664	663	663	662	661	44
16	*97[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	99274	99803	530	660	659	658	658	657	656	43
17	8.6 0[illegible]	[illegible]	[illegible]	01913	02439	02964	526	655	654	653	652	652	651	42
18	0[illegible]89	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	06102	522	650	649	648	647	647	646	41
19	0[illegible]23	[illegible]	[illegible]	08181	08699	09217	519	645	644	643	642	641	641	40
20	8.6 09735	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11796	12310	515	9.999 640	639	638	637	636	635	39
21	12824	[illegible]	[illegible]	[illegible]	14871	15381	511	635	634	633	632	631	630	38
22	[illegible]	[illegible]	[illegible]	17917	17924	18431	508	629	628	628	627	626	625	37
23	[illegible]	[illegible]	[illegible]	20952	20956	21459	504	624	623	622	621	621	620	36
24	21952	[illegible]	[illegible]	23466	23966	24466	501	619	618	617	616	615	614	35
25	8.6 2[illegible]953	[illegible]	[illegible]	26459	26956	27453	497	9.999 614	613	612	611	610	609	34
26	27948	[illegible]	[illegible]	29432	29926	30419	494	608	607	606	605	605	604	33
27	30911	[illegible]	[illegible]	32385	32875	33365	490	603	602	601	600	599	598	32
28	3[illegible]	[illegible]	[illegible]	35318	35804	36291	487	597	596	596	595	594	593	31
29	36776	[illegible]	37746	38230	38714	39197	484	592	591	590	589	588	587	30
30	8.6 39680	[illegible]	40613	41124	41604	42084	481	9.999 586	585	585	584	583	582	29
31	[illegible]	[illegible]	[illegible]	43908	44475	44952	477	581	580	579	578	577	576	28
32	[illegible]	[illegible]	46479	46854	47328	47801	474	575	574	573	572	572	571	27
33	48[illegible]	[illegible]	49219	49690	50161	50632	471	570	569	568	567	566	565	26
34	51[illegible]	[illegible]	52050	52508	52976	53444	468	564	563	562	561	560	559	25
35	8.6 53[illegible]	[illegible]	[illegible]	55308	55773	56238	465	9.999 558	557	556	556	555	554	24
36	567[illegible]	[illegible]	[illegible]	58490	58952	59414	462	553	552	551	550	549	548	23
37	59[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	61314	61772	459	547	546	545	544	543	542	22
38	62[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	64313	456	541	540	539	538	537	536	21
39	6[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	67237	453	535	534	533	532	531	530	20
40	8.6 67689	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	69944	451	9.999 529	528	527	526	525	524	19
41	703[illegible]	[illegible]	71[illegible]	[illegible]	[illegible]	72634	448	524	523	522	521	520	519	18
42	730[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	75307	445	518	517	516	515	514	513	17
43	75751	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	77964	442	512	511	510	509	508	507	16
44	78403	78846	[illegible]	[illegible]	[illegible]	80605	440	506	505	504	503	502	501	15
45	8.6 81043	81481	81919	[illegible]	[illegible]	83230	437	9.999 500	499	497	496	495	494	14
46	83665	84101	[illegible]	[illegible]	[illegible]	83839	434	493	492	491	490	489	488	13
47	86272	86705	[illegible]	[illegible]	[illegible]	88432	432	487	486	485	484	483	482	12
48	88863	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	91010	429	481	480	479	478	477	476	11
49	91438	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	93572	427	475	474	473	472	471	470	10
50	8.6 93998	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	96120	424	9.999 469	468	467	466	465	463	9
51	96543	[illegible]	[illegible]	[illegible]	98242	98657	422	462	461	460	459	458	457	8
52	*99073	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	01171	419	456	455	454	453	452	451	7
53	8.7 01580	[illegible]	[illegible]	[illegible]	03258	03674	417	450	449	448	447	446	444	6
54	[illegible]	04505	[illegible]	[illegible]	[illegible]	06163	414	443	442	441	440	439	438	5
55	8.7 06[illegible]	[illegible]	07402	[illegible]	[illegible]	[illegible]	412	9.999 437	436	435	434	433	432	4
56	090[illegible]	09160	[illegible]	[illegible]	[illegible]	11099	410	431	429	428	427	426	425	3
57	11[illegible]	11916	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	407	424	423	422	421	420	419	2
58	1[illegible]	14358	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	405	418	416	415	414	413	412	1
59	16483	16787	17190	[illegible]	[illegible]	18[illegible]	403	411	410	409	408	407	405	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	Dif.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Seno 177° = 8.718800								Coseno 177° = 9.999404						
Coseno 87° = 8.718800								Seno 87° = 9.999404						

2° Tangente / 92° Cotangente								2° Cotangente / 92° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	Dif.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	8.5 43084	43687	44289	44891	45492	46092	601	11.4 56916	56313	55711	55109	54508	53908	59
1	46691	47289	47887	48483	49079	49674	596	53309	52711	52113	51517	50921	50326	58
2	50268	50862	51454	52046	52637	53227	591	49732	49138	48546	47954	47363	46773	57
3	53817	54405	54993	55580	56166	56752	587	46183	45595	45007	44420	43834	43248	56
4	57336	57920	58503	59085	59667	60248	582	42664	42080	41497	40915	40333	39752	55
5	8.5 60828	61407	61985	62563	63140	63716	577	11.4 39172	38593	38015	37437	36860	36284	54
6	64291	64866	65440	66013	66585	67157	573	35709	35134	34560	33987	33415	32843	53
7	67727	68298	68867	69435	70003	70570	568	32273	31702	31133	30565	29997	29430	52
8	71137	71702	72267	72832	73395	73958	564	28863	28298	27733	27168	26605	26042	51
9	74520	75081	75642	76201	76760	77319	559	25480	24919	24358	23799	23240	22681	50
10	8.5 77877	78433	78990	79545	80100	80654	555	11.4 22123	21567	21010	20455	19900	19346	49
11	81208	81760	82312	82864	83414	83964	551	18792	18240	17688	17136	16586	16036	48
12	84514	85062	85610	86157	86704	87249	548	15486	14938	14390	13843	13296	12751	47
13	87794	88339	88883	89426	89968	90510	543	12206	11661	11117	10574	10032	09490	46
14	91051	91591	92131	92670	93208	93746	539	08949	08409	07869	07330	06792	06254	45
15	8.5 94283	94820	95355	95890	96425	96959	535	11.4 05717	05180	04645	04110	03575	03041	44
16	*97492	98024	98556	99087	99618	00147	531	*02508	01976	01444	00913	00382	99853	43
17	8.6 00677	01205	01733	02260	02787	03313	527	11.3 99323	98795	98267	97740	97213	96687	42
18	03839	04363	04887	05411	05934	06456	523	96161	95637	95113	94589	94066	93544	41
19	06978	07499	08019	08539	09058	09576	519	93022	92501	91981	91461	90942	90424	40
20	8.6 10094	10612	11128	11644	12160	12675	516	11.3 89906	89388	88872	88356	87840	87325	39
21	13189	13702	14215	14728	15240	15751	512	86811	86298	85785	85272	84760	84249	38
22	16262	16772	17281	17790	18298	18806	508	83738	83228	82719	82210	81702	81194	37
23	19313	19819	20325	20830	21335	21839	505	80687	80181	79675	79170	78665	78161	36
24	22343	22846	23348	23850	24351	24852	501	77657	77154	76652	76150	75649	75148	35
25	8.6 25352	25851	26350	26848	27346	27843	498	11.3 74648	74149	73650	73152	72654	72157	34
26	28340	28836	29332	29827	30321	30815	495	71660	71164	70668	70173	69679	69185	33
27	31308	31801	32293	32785	33276	33766	491	68692	68199	67707	67215	66724	66234	32
28	34256	34746	35234	35723	36211	36698	488	65744	65254	64766	64277	63789	63302	31
29	37184	37671	38156	38641	39126	39610	485	62816	62329	61844	61359	60874	60390	30
30	8.6 40093	40576	41058	41540	42021	42502	482	11.3 59907	59424	58942	58460	57979	57498	29
31	42982	43462	43941	44420	44898	45376	478	57018	56538	56059	55580	55102	54624	28
32	45853	46329	46805	47281	47756	48230	475	54147	53671	53195	52719	52244	51770	27
33	48704	49178	49651	50123	50595	51067	472	51296	50822	50349	49877	49405	48933	26
34	51537	52008	52478	52947	53416	53884	469	48463	47992	47522	47053	46584	46116	25
35	8.6 54352	54820	55286	55753	56219	56684	466	11.3 45648	45180	44714	44247	43781	43316	24
36	57149	57613	58077	58541	59003	59466	463	42851	42387	41923	41459	40997	40534	23
37	59928	60389	60850	61311	61771	62230	460	40072	39611	39150	38689	38229	37770	22
38	62689	63148	63606	64063	64520	64977	457	37311	36852	36394	35937	35480	35023	21
39	65433	65889	66344	66799	67253	67707	454	34567	34111	33656	33201	32747	32293	20
40	8.6 68160	68613	69065	69517	69968	70419	452	11.3 31840	31387	30935	30483	30032	29581	19
41	70870	71320	71769	72218	72667	73115	449	29130	28680	28231	27782	27333	26885	18
42	73563	74010	74457	74903	75349	75794	446	26437	25990	25543	25097	24651	24206	17
43	76239	76684	77128	77571	78015	78457	443	23761	23316	22872	22429	21985	21543	16
44	78900	79341	79783	80224	80664	81104	441	21100	20659	20217	19776	19336	18896	15
45	8.6 81544	81983	82422	82860	83298	83735	438	11.3 18456	18017	17578	17140	16702	16265	14
46	84172	84608	85044	85480	85915	86350	435	15828	15392	14956	14520	14085	13650	13
47	86784	87218	87652	88085	88517	88950	433	13216	12782	12348	11915	11483	11050	12
48	89381	89813	90243	90674	91104	91534	430	10619	10187	09757	09326	08896	08466	11
49	91963	92392	92820	93248	93675	94103	428	08037	07608	07180	06752	06325	05897	10
50	8.6 94529	94955	95381	95807	96232	96656	425	11.3 05471	05045	04619	04193	03768	03344	9
51	97081	97504	97928	98351	98773	99195	423	02919	02496	02072	01649	01227	00805	8
52	*99617	00038	00459	00880	01300	01720	420	*00383	99962	99541	99120	98700	98280	7
53	8.7 02139	02558	02976	.03395	03812	04229	418	11.2 97861	97442	97024	96605	96188	95771	6
54	04646	05063	05479	05895	06310	06725	415	95354	94937	94521	94105	93690	93275	5
55	8.7 07139	07554	07967	08381	08794	09206	413	11.2 92861	92446	92033	91619	91206	90794	4
56	09618	10030	10442	10853	11263	11673	411	90382	89970	89558	89147	88737	88327	3
57	12083	12493	12902	13311	13719	14127	408	87917	87507	87098	86689	86281	85873	2
58	14534	14942	15348	15755	16161	16567	406	85466	85058	84652	84245	83839	83433	1
59	16972	17377	17781	18185	18589	18993	404	83028	82623	82219	81815	81411	81007	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	Dif.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 177° = 8.719396								Cotangente 177° = 11.280604						
Cotangente 87° = 8.719396								Tangente 87° = 11.280604						

3° Seno / 93° Coseno								3° Coseno / 93° Seno						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	Dif.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	8.7 18800	19202	19603	20004	20404	20804	401	9.99 9404	9403	9402	9401	9400	9399	59
1	21204	21603	22002	22401	22799	23197	398	9398	9397	9395	9394	9393	9392	58
2	23595	23992	24389	24785	25181	25577	396	9391	9390	9389	9388	9387	9385	57
3	25972	26367	26762	27156	27550	27943	394	9384	9383	9382	9381	9380	9379	56
4	28337	28729	29122	29514	29906	30297	392	9378	9376	9375	9374	9373	9372	55
5	8.7 30688	31079	31469	31859	32249	32638	390	9.99 9371	9370	9369	9367	9366	9365	54
6	33027	33416	33804	34192	34580	34967	388	9364	9363	9362	9361	9359	9358	53
7	35354	35740	36126	36512	36898	37283	386	9357	9356	9355	9354	9353	9351	52
8	37668	38052	38436	38820	39203	39586	384	9350	9349	9348	9347	9346	9344	51
9	39969	40352	40734	41115	41497	41878	382	9343	9342	9341	9340	9339	9337	50
10	8.7 42259	42639	43019	43399	43778	44157	380	9.99 9336	9335	9334	9333	9332	9330	49
11	44536	44914	45293	45670	46048	46425	378	9329	9328	9327	9326	9325	9323	48
12	46802	47178	47554	47930	48305	48681	376	9322	9321	9320	9319	9318	9316	47
13	49055	49430	49804	50178	50551	50924	374	9315	9314	9313	9312	9310	9309	46
14	51297	51670	52042	52414	52786	53157	372	9308	9307	9306	9304	9303	9302	45
15	8.7 53528	53898	54269	54639	55009	55378	370	9.99 9301	9300	9299	9297	9296	9295	44
16	55747	56116	56484	56852	57220	57587	368	9294	9293	9291	9290	9289	9288	43
17	57955	58322	58688	59054	59420	59786	366	9286	9285	9284	9283	9282	9280	42
18	60151	60516	60881	61245	61609	61973	364	9279	9278	9277	9276	9274	9273	41
19	62337	62700	63063	63425	63788	64149	362	9272	9271	9269	9268	9267	9266	40
20	8.7 64511	64872	65234	65594	65955	66315	361	9.99 9265	9263	9262	9261	9260	9258	39
21	66675	67034	67394	67753	68111	68470	359	9257	9256	9255	9253	9252	9251	38
22	68828	69185	69543	69900	70257	70613	357	9250	9249	9247	9246	9245	9244	37
23	70970	71326	71681	72037	72392	72747	355	9242	9241	9240	9239	9237	9236	36
24	73101	73456	73810	74163	74517	74870	353	9235	9234	9232	9231	9230	9229	35
25	8.7 75223	75575	75927	76279	76631	76982	352	9.99 9227	9226	9225	9224	9222	9221	34
26	77333	77684	78035	78385	78735	79085	350	9220	9218	9217	9216	9215	9213	33
27	79434	79783	80132	80481	80829	81177	348	9212	9211	9210	9208	9207	9206	32
28	81524	81872	82219	82566	82913	83259	347	9205	9203	9202	9201	9199	9198	31
29	83605	83951	84296	84641	84986	85331	345	9197	9196	9194	9193	9192	9190	30
30	8.7 85675	86019	86363	86707	87050	87393	343	9.99 9189	9188	9187	9185	9184	9183	29
31	87736	88078	88421	88763	89104	89446	342	9181	9180	9179	9178	9176	9175	28
32	89787	90128	90468	90808	91149	91488	340	9174	9172	9171	9170	9168	9167	27
33	91828	92167	92506	92845	93183	93521	339	9166	9165	9163	9162	9161	9159	26
34	93859	94197	94534	94872	95209	95545	337	9158	9157	9155	9154	9153	9151	25
35	8.7 93881	96218	96553	96889	97224	97559	335	9.99 9150	9149	9147	9146	9145	9143	24
36	97894	98229	98563	98897	99231	99564	334	9142	9141	9139	9138	9137	9135	23
37	*99897	00230	00563	00896	01228	01560	332	9134	9133	9131	9130	9129	9127	22
38	8.8 01892	02223	02554	02885	03216	03546	331	9126	9125	9123	9122	9121	9119	21
39	03876	04206	04536	04866	05195	05524	329	9118	9117	9115	9114	9113	9111	20
40	8.8 05852	06181	06509	06837	07165	07492	328	9.99 9110	9109	9107	9106	9105	9103	19
41	07819	08146	08473	08799	09126	09452	326	9102	9101	9099	9098	9096	9095	18
42	09777	10103	10428	10753	11078	11402	325	9094	9092	9091	9090	9088	9087	17
43	11726	12050	12374	12698	13021	13344	323	9086	9084	9083	9081	9080	9079	16
44	13667	13989	14312	14634	14956	15277	322	9077	9076	9075	9073	9072	9070	15
45	8.8 15599	15920	16241	16561	16882	17202	320	9.99 9069	9068	9066	9065	9064	9062	14
46	17522	17841	18161	18480	18799	19118	319	9061	9059	9058	9057	9055	9054	13
47	19436	19755	20073	20391	20708	21025	318	9052	9051	9050	9048	9047	9045	12
48	21343	21659	21976	22293	22609	22925	316	9044	9043	9041	9040	9038	9037	11
49	23240	23556	23871	24186	24501	24816	315	9036	9034	9033	9031	9030	9029	10
50	8.8 25130	25444	25758	26072	26385	26698	313	9.99 9027	9026	9024	9023	9022	9020	9
51	27011	27324	27637	27949	28261	28573	312	9019	9017	9016	9014	9013	9012	8
52	28884	29196	29507	29818	30129	30439	311	9010	9009	9007	9006	9005	9003	7
53	30750	31060	31369	31679	31988	32298	309	9002	9000	8999	8997	8996	8995	6
54	32607	32915	33224	33532	33840	34148	308	8993	8992	8990	8989	8987	8986	5
55	8.8 34456	34763	35070	35377	35684	35991	307	9.99 8984	8983	8982	8980	8979	8977	4
56	36297	36603	36909	37215	37520	37825	306	8976	8974	8973	8971	8970	8969	3
57	38130	38435	38740	39044	39348	39652	304	8967	8966	8964	8963	8961	8960	2
58	39956	40260	40563	40866	41169	41472	303	8958	8957	8955	8954	8952	8951	1
59	41774	42076	42378	42680	42982	43283	302	8950	8948	8947	8945	8944	8942	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	Dif.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Seno 176° = 8.843585 ·

Coseno 86° = 8.843585

Coseno 176° = 9.998941

Seno 86° = 9.998941

Relative alle pag. 50 51 52 53 54 *e* 55.

Dif.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dif.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
610	61	122	183	244	305	366	427	488	549	513	51	103	154	205	256	308	359	410	462
609	61	122	183	244	304	365	426	487	548	511	51	102	153	204	255	307	358	409	460
607	61	121	182	243	303	364	425	486	546	510	51	102	153	204	255	306	357	408	459
606	61	121	182	242	303	364	424	485	545	508	51	102	152	203	254	305	356	406	457
604	60	121	181	242	302	362	423	483	544	507	51	101	152	203	253	304	355	406	456
603	60	121	181	241	301	362	422	482	543	505	50	101	151	202	252	303	353	404	454
601	60	120	180	240	300	361	421	481	541	504	50	101	151	202	252	302	353	403	454
600	60	120	180	240	300	360	420	480	540	502	50	100	151	201	251	301	351	402	452
598	60	120	179	239	299	359	419	478	538	501	50	100	150	200	250	301	351	401	451
597	60	119	179	239	298	358	418	478	537	499	50	100	150	200	249	299	349	399	449
595	59	119	178	238	297	357	416	476	535	498	50	100	149	199	249	299	349	398	448
594	59	119	178	238	297	356	416	475	535	496	50	99	149	198	248	298	347	397	446
592	59	119	178	237	296	355	414	474	533	495	49	99	148	198	247	297	346	396	445
591	59	118	177	236	295	355	414	473	532	493	49	99	148	197	246	296	345	394	444
589	59	118	177	236	294	353	412	471	530	492	49	98	148	197	246	295	344	394	443
588	59	118	176	235	294	353	412	470	529	490	49	98	147	196	245	294	343	392	441
586	59	117	176	234	293	352	410	469	527	489	49	98	147	196	244	293	342	391	440
585	58	117	175	234	292	351	409	468	526	487	49	97	146	195	243	292	341	390	438
583	58	117	175	233	291	350	408	466	525	486	49	97	146	194	243	292	340	389	437
582	58	116	175	233	291	349	407	466	524	484	48	97	145	194	242	290	339	387	436
580	58	116	174	232	290	348	406	464	522	483	48	97	145	193	241	290	338	386	435
579	58	116	174	232	289	347	405	463	521	481	48	96	144	192	240	289	337	385	433
577	58	115	173	231	288	346	404	462	519	480	48	96	144	192	240	288	336	384	432
576	58	115	173	230	288	346	403	461	518	478	48	96	143	191	239	287	335	382	430
574	57	115	172	230	287	344	402	459	517	477	48	95	143	191	238	286	334	382	429
573	57	115	172	229	286	344	401	458	516	475	47	95	142	190	237	285	332	380	427
571	57	114	171	228	285	343	400	457	514	474	47	95	142	190	237	284	332	379	427
570	57	114	171	228	285	342	399	456	513	472	47	94	142	189	236	283	330	378	425
568	57	114	170	227	284	341	398	454	511	471	47	94	141	188	235	283	330	377	424
567	57	113	170	227	283	340	397	454	510	469	47	94	141	188	234	281	328	375	422
565	56	113	169	226	282	339	395	452	508	468	47	94	140	187	234	281	328	374	421
564	56	113	169	226	282	338	395	451	508	466	47	93	140	186	233	280	326	373	419
562	56	112	169	225	281	337	393	450	506	465	46	93	139	186	232	279	325	372	418
561	56	112	168	224	280	337	393	449	505	463	46	93	139	185	231	278	324	370	417
559	56	112	168	224	279	335	391	447	503	462	46	92	139	185	231	277	323	370	416
558	56	112	167	223	279	335	391	446	502	460	46	92	138	184	230	276	322	368	414
556	56	111	167	222	278	334	389	445	500	459	46	92	138	184	229	275	321	367	413
555	55	111	166	222	277	333	388	444	499	457	46	91	137	183	228	274	320	366	411
553	55	111	166	221	276	332	387	442	498	456	46	91	137	182	228	274	319	365	410
552	55	110	166	221	276	331	386	442	497	454	45	91	136	182	227	272	318	363	409
550	55	110	165	220	275	330	385	440	495	453	45	91	136	181	226	272	317	362	408
549	55	110	165	220	274	329	384	439	494	451	45	90	135	180	225	271	316	361	406
547	55	109	164	219	273	328	383	438	492	450	45	90	135	180	225	270	315	360	405
546	55	109	164	218	273	328	382	437	491	448	45	90	134	179	224	269	314	358	403
544	54	109	163	218	272	326	381	435	490	447	45	89	134	179	223	268	313	358	402
543	54	109	163	217	271	326	380	434	489	445	44	89	133	178	222	267	311	356	400
541	54	108	162	216	270	325	379	433	487	444	44	89	133	178	222	266	311	355	400
540	54	108	162	216	270	324	378	432	486	442	44	88	133	177	221	265	309	354	398
538	54	108	161	215	269	323	377	430	484	441	44	88	132	176	220	265	309	353	397
537	54	107	161	215	268	322	376	430	483	439	44	88	132	176	219	263	307	351	395
535	53	107	160	214	267	321	374	428	481	438	44	88	131	175	219	263	307	350	394
534	53	107	160	214	267	320	374	427	481	436	44	87	131	174	218	262	305	349	392
532	53	106	160	213	266	319	372	426	479	435	43	87	130	174	217	261	304	348	391
531	53	106	159	212	265	319	372	425	478	433	43	87	130	173	216	260	303	346	390
529	53	106	159	212	264	317	370	423	476	432	43	86	130	173	216	259	302	346	389
528	53	106	158	211	264	317	370	422	475	430	43	86	129	172	215	258	301	344	387
526	53	105	158	210	263	316	368	421	473	429	43	86	129	172	214	257	300	343	386
525	52	105	157	210	262	315	367	420	472	427	43	85	129	171	213	256	299	342	384
523	52	105	157	209	261	314	366	418	471	426	43	85	128	170	213	256	298	341	383
522	52	104	157	209	261	313	365	418	470	424	42	85	127	170	212	254	297	339	382
520	52	104	156	208	260	312	364	416	468	423	42	85	127	169	211	254	296	338	381
519	52	104	156	208	259	311	363	415	467	421	42	84	126	168	210	253	295	337	379
517	52	103	155	207	258	310	362	414	465	420	42	84	126	168	210	252	294	336	378
516	52	103	155	206	258	310	361	413	464	418	42	84	125	167	209	251	293	334	376
514	51	103	154	206	257	308	360	411	463	417	42	83	125	167	208	250	292	334	375
Dif.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dif.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Parti Proporzionali

Relative alle pag. 50 51 52 53 54 *e* 55.

Dif.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dif.	1	2	3	4	5	6	7	8	9
415	41	83	124	166	207	249	290	332	373	318	32	64	95	127	159	191	223	254	286
414	41	83	124	166	207	248	290	331	373	316	32	63	95	126	158	190	221	253	284
412	41	82	124	165	206	247	288	330	371	315	31	63	94	126	157	189	220	252	283
411	41	82	123	164	205	247	288	329	370	313	31	63	94	125	156	188	219	250	282
409	41	82	123	164	204	245	286	327	368	312	31	62	94	125	156	187	218	250	281
408	41	82	122	163	204	245	286	326	367	310	31	62	93	124	155	186	217	248	279
406	41	81	122	162	203	244	284	325	365	309	31	62	93	124	154	185	216	247	278
405	40	81	121	162	202	243	283	324	364	307	31	61	92	123	153	184	215	246	276
403	40	81	121	161	201	242	282	322	363	306	31	61	92	122	153	184	214	245	275
402	40	80	121	161	201	241	281	322	362	304	30	61	91	122	152	182	213	243	274
400	40	80	120	160	200	240	280	320	360	303	30	61	91	121	151	182	212	242	273
399	40	80	120	160	199	239	279	319	359	301	30	60	90	120	150	181	211	241	271
397	40	79	119	159	198	238	278	318	357	300	30	60	90	120	150	180	210	240	270
395	39	79	118	158	197	237	276	316	355	298	20	60	89	119	149	179	209	238	268
394	39	79	118	158	197	236	276	315	355	297	30	59	89	119	148	178	208	238	267
393	39	79	118	157	196	236	275	314	354	295	29	59	88	118	147	177	206	236	265
391	39	78	117	156	195	235	274	313	352	294	29	59	88	118	147	176	206	235	265
390	39	78	117	156	195	234	273	312	351	292	29	58	88	117	146	175	204	234	263
388	39	78	116	155	194	233	272	310	349	291	29	58	87	116	145	175	204	233	262
387	39	77	116	155	193	232	271	310	348	289	29	58	87	116	144	173	202	231	260
385	38	77	115	154	192	231	269	308	346	288	29	58	86	115	144	173	202	230	259
384	38	77	115	154	192	230	269	307	346	286	29	57	86	114	143	172	200	229	257
382	38	76	115	153	191	229	267	306	344	285	28	57	85	114	142	171	199	228	256
381	38	76	114	152	190	229	267	305	343	283	28	57	85	113	141	170	198	226	255
379	38	76	114	152	189	227	265	303	341	282	28	56	85	113	141	169	197	226	254
378	38	76	113	151	189	227	265	302	340	280	28	56	84	112	140	168	196	224	252
376	38	75	113	150	188	226	263	301	338	279	28	56	84	112	139	167	195	223	251
375	37	75	112	150	187	225	262	300	337	277	28	55	83	111	138	166	194	222	249
373	37	75	112	149	186	224	261	298	336	276	28	55	83	110	138	166	193	221	248
372	37	74	112	149	186	223	260	298	335	274	27	55	82	110	137	164	192	219	247
370	37	74	111	148	185	222	259	296	333	273	27	55	82	109	136	164	191	218	246
369	37	74	111	148	184	221	258	295	332	271	27	54	81	108	135	163	190	217	244
367	37	73	110	147	183	220	257	294	330	270	27	54	81	108	135	162	189	216	243
366	37	73	110	146	183	220	256	293	329	268	27	54	80	107	134	161	188	214	241
364	36	73	109	146	182	218	255	291	328	267	27	53	80	107	133	160	187	214	240
363	36	73	109	145	181	218	254	290	327	265	26	53	79	106	132	159	185	212	238
361	36	72	108	144	180	217	253	289	325	264	26	53	79	106	132	158	185	211	238
360	36	72	108	144	180	216	252	288	324	262	26	52	79	105	131	157	183	210	236
358	36	72	107	143	179	215	251	286	322	261	26	52	78	104	130	157	183	209	235
357	36	71	107	143	178	214	250	286	321	259	26	52	78	104	129	155	181	207	233
355	35	71	106	142	177	213	248	284	319	258	26	52	77	103	129	155	181	206	232
354	35	71	106	142	177	212	248	283	318	256	26	51	77	102	128	154	179	205	230
352	35	70	106	141	176	211	246	282	317	255	25	51	76	102	127	153	178	204	229
351	35	70	105	140	175	211	246	281	316	253	25	51	76	101	126	152	177	202	228
349	35	70	105	140	174	209	244	279	314	252	25	50	76	101	126	151	176	202	227
348	35	70	104	139	174	209	244	278	313	250	25	50	75	100	125	150	175	200	225
346	35	69	104	138	173	208	242	277	311	249	25	50	75	100	124	149	174	199	224
345	34	69	103	138	172	207	241	276	310	247	25	49	74	99	123	148	173	198	222
343	34	69	103	137	171	206	240	274	309	246	25	49	74	98	123	148	172	197	221
342	34	68	103	137	171	205	239	274	308	244	24	49	73	98	122	146	171	195	220
340	34	68	102	136	170	204	238	272	306	243	24	49	73	97	121	146	170	194	219
339	34	68	102	136	169	203	237	271	305	241	24	48	72	96	120	145	169	193	217
337	34	67	101	135	168	202	236	270	303	240	24	48	72	96	120	144	168	192	216
336	34	67	101	134	168	202	235	269	302	238	24	48	71	95	119	143	167	190	214
334	33	67	100	134	167	200	234	267	301	237	24	47	71	95	118	142	166	190	213
333	33	67	100	133	166	200	233	266	300	235	23	47	70	94	117	141	164	188	211
331	33	66	99	132	165	199	232	265	298	234	23	47	70	94	117	140	164	187	211
330	33	66	99	132	165	198	231	264	297	232	23	46	70	93	116	139	162	186	209
328	33	66	98	131	164	197	230	262	295	231	23	46	69	92	115	139	162	185	208
327	33	65	98	131	163	196	229	262	294	229	23	46	69	92	114	137	160	183	206
325	32	65	97	130	162	195	227	260	292	228	23	46	68	91	114	137	160	182	205
324	32	65	97	130	162	194	227	259	292	226	23	45	68	90	113	136	158	181	203
322	32	64	97	129	161	193	225	258	290	225	22	45	67	90	112	135	157	180	202
321	32	64	96	128	160	193	225	257	289	223	22	45	67	89	111	134	156	178	201
319	32	64	96	128	159	191	223	255	287	222	22	44	67	89	111	133	155	178	200
Dif.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Dif.	1	2	3	4	5	6	7	8	9

3° Tangente / 93° Cotangente								3° Cotangente / 93° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	Dif.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	8.7 19396	19798	20201	20603	21004	21405	402	11.2 80604	80202	79799	79397	78996	78595	59
1	21806	22207	22607	23006	23406	23805	399	78194	77793	77393	76994	76594	76195	58
2	24203	24602	25000	25397	25794	26191	397	75797	75398	75000	74603	74206	73809	57
3	26588	26984	27379	27775	28170	28565	395	73412	73016	72621	72225	71830	71435	56
4	28959	29353	29746	30140	30533	30925	393	71041	70647	70254	69860	69467	69075	55
5	8.7 31317	31709	32101	32492	32883	33273	391	11.2 68683	68291	67899	67508	67117	66727	54
6	33663	34053	34442	34831	35220	35608	389	66337	65947	65558	65169	64780	64392	53
7	35996	36384	36771	37158	37545	37931	387	64004	63616	63229	62842	62455	62069	52
8	38317	38703	39088	39473	39858	40242	385	61683	61297	60912	60527	60142	59758	51
9	40626	41009	41393	41775	42158	42540	383	59374	58991	58607	58225	57842	57460	50
10	8.7 42922	43304	43685	44066	44446	44827	381	11.2 57078	56696	56315	55934	55554	55173	49
11	45207	45586	45965	46344	46723	47101	379	54793	54414	54035	53656	53277	52899	48
12	47479	47857	48234	48611	48988	49364	377	52521	52143	51766	51389	51012	50636	47
13	49740	50116	50491	50866	51241	51615	375	50260	49884	49509	49134	48759	48385	46
14	51989	52363	52736	53109	53482	53855	373	48011	47637	47264	46891	46518	46145	45
15	8.7 54227	54599	54970	55341	55712	56083	371	11.2 45773	45401	45030	44659	44288	43917	44
16	56453	56823	57193	57562	57931	58300	369	43547	43177	42807	42438	42069	41700	43
17	58668	59036	59404	59771	60138	60505	367	41332	40964	40596	40229	39862	39495	42
18	60872	61238	61604	61970	62335	62700	365	39128	38762	38396	38030	37665	37300	41
19	63065	63429	63793	64157	64520	64884	364	36935	36571	36207	35843	35480	35116	40
20	8.7 65246	65609	65971	66333	66695	67056	362	11.2 34754	34391	34029	33667	33305	32944	39
21	67417	67778	68139	68499	68859	69218	360	32583	32222	31861	31501	31141	30782	38
22	69578	69937	70295	70654	71012	71370	358	30422	30063	29705	29346	28988	28630	37
23	71727	72085	72442	72798	73155	73511	356	28273	27915	27558	27202	26845	26489	36
24	73866	74222	74577	74932	75287	75641	355	26134	25778	25423	25068	24713	24359	35
25	8.7 75995	76349	76702	77056	77409	77761	353	11.2 24005	23651	23298	22944	22591	22239	34
26	78114	78466	78817	79169	79520	79871	351	21886	21534	21183	20831	20480	20129	33
27	80222	80572	80922	81272	81622	81971	350	19778	19428	19078	18728	18378	18029	32
28	82320	82669	83017	83365	83713	84061	348	17680	17331	16983	16635	16287	15939	31
29	84408	84755	85102	85448	85794	86140	346	15592	15245	14898	14552	14206	13860	30
30	8.7 86486	86831	87177	87521	87866	88210	345	11.2 13514	13169	12823	12479	12134	11790	29
31	88554	88898	89242	89585	89928	90271	343	11446	11102	10758	10415	10072	09729	28
32	90613	90955	91297	91639	91980	92321	341	09387	09045	08703	08361	08020	07679	27
33	92662	93002	93343	93683	94023	94362	340	07338	06998	06657	06317	05977	05638	26
34	94701	95040	95379	95717	96056	96394	338	05299	04960	04621	04283	03944	03606	25
35	8.7 96731	97069	97406	97743	98079	98416	337	11.2 03269	02931	02594	02257	01921	01584	24
36	*98752	99088	99423	99759	00094	00429	335	*01248	00912	00577	00241	99906	99571	23
37	8.8 00763	01097	01432	01765	02099	02432	334	11.1 99237	98903	98568	98235	97901	97568	22
38	02765	03098	03431	03763	04095	04427	332	97235	96902	96569	96237	95905	95573	21
39	04758	05090	05421	05751	06082	06412	331	95242	94910	94579	94249	93918	93588	20
40	8.8 06742	07072	07402	07731	08060	08389	329	11.1 93258	92928	92598	92269	91940	91611	19
41	08717	09045	09374	09701	10029	10356	328	91283	90955	90626	90299	89971	89644	18
42	10683	11010	11337	11663	11989	12315	326	89317	88990	88663	88337	88011	87685	17
43	12641	12966	13291	13616	13941	14265	325	87359	87034	86709	86384	86059	85735	16
44	14589	14913	15237	15560	15884	16207	323	85411	85087	84763	84440	84116	83793	15
45	8.8 16529	16852	17174	17496	17818	18139	322	11.1 83471	83148	82826	82504	82182	81861	14
46	18461	18782	19103	19423	19744	20064	320	81539	81218	80897	80577	80256	79936	13
47	20384	20703	21023	21342	21661	21980	319	79616	79297	78977	78658	78339	78020	12
48	22298	22617	22935	23253	23570	23887	318	77702	77383	77065	76747	76430	76113	11
49	24205	24521	24838	25153	25471	25787	316	75795	75479	75162	74845	74529	74213	10
50	8.8 26103	26418	26733	27048	27363	27678	315	11.1 73897	73582	73267	72952	72637	72322	9
51	27992	28307	28621	28934	29248	29561	314	72008	71693	71379	71066	70752	70439	8
52	29874	30187	30500	30812	31124	31436	312	70126	69813	69500	69188	68876	68564	7
53	31748	32059	32370	32682	32992	33303	311	68252	67941	67630	67318	67008	66697	6
54	33613	33924	34234	34543	34853	35162	310	66387	66076	65766	65457	65147	64838	5
55	8.8 35471	35780	36089	36397	36705	37013	308	11.1 64529	64220	63911	63603	63295	62987	4
56	37321	37629	37936	38243	38550	38857	307	62679	62371	62064	61757	61450	61143	3
57	39163	39469	39776	40081	40387	40692	306	60837	60531	60224	59919	59613	59308	2
58	40998	41303	41607	41912	42216	42521	304	59002	58697	58393	58088	57784	57479	1
59	42824	43128	43432	43735	44038	44341	303	57176	56872	56568	56265	55962	55659	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	Dif.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 176° = 8.844614 — Cotangente 176° = 11.155356

Cotangente 86° = 8.844644 — Tangente 86° = 11.155356

4° Seno / 94° Coseno								4° Coseno / 94° Seno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	Dif.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	8.8 [illegible]	[illegible]	[illegible]	44587	44787	45087	300	9.99 8941	8939	8938	8936	[illegible]	[illegible]	59
1	[illegible]	[illegible]	[illegible]	46286	46585	46884	299	8932	8930	8929	8927	8926	8924	58
2	47183	47481	47780	48078	48376	48673	298	8923	8922	8920	8919	8917	8916	57
3	48971	49268	[illegible]	49862	50159	50455	297	8914	8913	8911	8910	8908	8907	56
4	50751	51047	[illegible]	51639	51934	52230	295	8905	8904	8902	8901	8899	8898	55
5	8.8 [illegible]	[illegible]	[illegible]	54408	[illegible]	[illegible]	294	9.99 8896	[illegible]	8893	8892	[illegible]	8889	54
6	57291	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	293	8887	8886	8884	8883	8881	8880	53
7	59070	[illegible]	59661	59956	60248	60540	292	8878	8876	8875	8873	8872	8870	52
8	60831	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	291	8869	8867	8866	8864	8863	8861	51
9	62576	[illegible]	63126	63416	[illegible]	[illegible]	290	8860	8858	8857	8855	8854	8852	50
10	8.8 61283	61572	61861	62150	62438	62726	288	9.99 8851	8849	8847	8846	8844	8843	49
11	63014	63302	63589	63877	64164	64451	287	8841	8840	8838	8837	8835	8834	48
12	64738	65024	65311	65597	65883	66169	286	8832	8831	8829	8827	8826	8824	47
13	66455	66740	67025	67310	67595	67880	285	8823	8821	8820	8818	8817	8815	46
14	68165	68449	68733	69017	69301	69585	284	8813	8812	8810	8809	8807	8806	45
15	8.8 69868	70151	70434	70717	71000	71282	283	9.99 8804	8803	8801	8799	8798	8796	44
16	71565	71847	72129	72411	72692	72973	282	8795	8793	8792	8790	8788	8787	43
17	73255	73536	73817	74097	74378	74658	281	8785	8784	8782	8780	8779	8777	42
18	74938	75218	75498	75777	76057	76336	279	8776	8774	8773	8771	8769	8768	41
19	76615	76894	77173	77451	77729	78007	278	8766	8765	8763	8761	8760	8758	40
20	8.8 78285	78563	78841	79118	79395	79672	277	9.99 8757	8755	8753	8752	8750	8749	39
21	79949	80226	80503	80779	81055	81331	276	8747	8745	8744	8742	8741	8739	38
22	81607	81883	82158	82433	82708	82983	275	8737	8736	8734	8733	8731	8729	37
23	83258	83533	83807	84081	84356	84629	274	8728	8726	8725	8723	8721	8720	36
24	84903	85177	85450	85723	85996	86269	273	8718	8716	8715	8713	8712	8710	35
25	8.8 85542	86814	87087	87359	87631	87903	272	9.99 8708	8707	8705	8703	8702	8700	34
26	88174	88446	88717	88988	89259	89530	271	8699	8697	8695	8694	8692	8690	33
27	89801	90071	90341	90612	90882	91151	270	8689	8687	8685	8684	8682	8681	32
28	91421	91690	91960	92229	92498	92767	269	8679	8677	8676	8674	8672	8671	31
29	93035	93304	93572	93840	94108	94376	268	8669	8667	8666	8664	8662	8661	30
30	8.8 94643	94911	95178	95445	95712	95979	267	9.99 8659	8657	8656	8654	8652	8651	29
31	96246	96512	96778	97044	97310	97576	266	8649	8647	8646	8644	8642	8641	28
32	97842	98107	98373	98638	98903	99168	265	8639	8637	8636	8634	8632	8631	27
33	99432	99697	99961	00225	00489	00753	264	8629	8627	8626	8624	8622	8621	26
34	8.9 01017	01280	01544	01807	02070	02333	263	8619	8617	8616	8614	8612	8611	25
35	8.9 02596	02858	03121	03383	03645	03907	262	9.99 8609	8607	8606	8604	8602	8600	24
36	04169	04430	04692	04953	05214	05475	261	8599	8597	8595	8594	8592	8590	23
37	05736	05997	06257	06517	06778	07038	260	8589	8587	8585	8583	8582	8580	22
38	07298	07557	07817	08076	08335	08595	259	8578	8577	8575	8573	8572	8570	21
39	08854	09112	09371	09629	09888	10146	258	8568	8566	8565	8563	8561	8560	20
40	8.9 10404	10662	10919	11177	11434	11692	257	9.99 8558	8556	8554	8553	8551	8549	19
41	11949	12206	12462	12719	12976	13232	257	8547	8546	8544	8542	8541	8539	18
42	13488	13744	14000	14256	14511	14767	256	8537	8535	8534	8532	8530	8528	17
43	15022	15277	15532	15787	16042	16296	255	8527	8525	8523	8522	8520	8518	16
44	16550	16805	17059	17313	17566	17820	254	8516	8515	8513	8511	8509	8508	15
45	8.9 18073	18327	18580	18833	19086	19339	253	9.99 8506	8504	8502	8501	8499	8497	14
46	19591	19844	20096	20348	20600	20852	252	8495	8494	8492	8490	8488	8486	13
47	21103	21355	21606	21858	22109	22360	251	8485	8483	8481	8479	8478	8476	12
48	22611	22861	23112	23362	23612	23862	250	8474	8472	8471	8469	8467	8463	11
49	24112	24362	24612	24861	25111	25360	249	8464	8462	8460	8458	8456	8455	10
50	8.9 25609	25858	26107	26355	26604	26852	249	9.99 8453	8451	8449	8448	8446	8444	9
51	27100	27348	27596	27844	28092	28339	248	8442	8440	8439	8437	8435	8433	8
52	28587	28834	29081	29328	29575	29821	247	8431	8430	8428	8426	8424	8422	7
53	30068	30314	30560	30807	31052	31298	246	8421	8419	8417	8415	8413	8412	6
54	31544	31790	32035	32280	32525	32770	245	8410	8408	8406	8404	8403	8401	5
55	8.9 33015	33260	33504	33749	33993	34237	244	9.99 8399	8397	8395	8394	8392	8390	4
56	34481	34725	34969	35212	35456	35699	243	8388	8386	8384	8383	8381	8379	3
57	35942	36185	36428	36671	36914	37156	243	8377	8375	8374	8372	8370	8368	2
58	37398	37641	37883	38125	38366	38608	242	8366	8364	8363	8361	8359	8357	1
59	38850	39091	39332	39573	39814	40055	241	8355	8353	8352	8350	8348	8346	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	Dif.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Seno 175° = 8.940296 — Coseno 85° = 8.940296

Coseno 175° = 9.998344 — Seno 85° = 9.998341

4° Tangente / 94° Cotangente								4° Cotangente / 94° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	Dif.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	8.8 43611	43916	45248	45550	45852	46154	302	11.1 5[illegible]	[illegible]	51732	54[illegible]	54148	54856	59
1	46[illegible]	46[illegible]	47038	47358	47659	47959	301	53[illegible]	[illegible]	52942	52642	52341	52041	58
2	48260	48560	48860	49159	49458	49758	299	51[illegible]	[illegible]	51141	50841	[illegible]	50242	57
3	50[illegible]	50955	50654	50952	51250	51548	298	49[illegible]	[illegible]	49346	49048	48750	48452	56
4	51856	52144	52441	52738	53035	53332	297	48[illegible]	47856	47559	47262	46965	46668	55
5	8.8 53628	53925	54221	54517	54812	55108	296	11.1 4[illegible]	46075	45779	45483	45188	44892	54
6	55403	55698	55993	56288	56583	56877	295	44597	44302	44007	43712	43417	43123	53
7	57171	57465	57759	58053	58346	58639	293	42829	42535	42241	41947	41654	41361	52
8	58932	59225	59517	59810	60102	60394	292	41068	40775	40483	40190	39898	39606	51
9	60686	60977	61269	61560	61851	62142	291	39314	39023	38731	38440	38149	37858	50
10	8.8 62433	62723	63013	63303	63593	63883	290	11.1 37567	37277	36987	36697	36407	36117	49
11	64172	64462	64751	65040	65329	65617	289	35828	35538	35249	34960	34671	34383	48
12	65905	66194	66482	66769	67057	67344	288	34095	33806	33518	33231	32943	32656	47
13	67632	67919	68206	68492	68779	69065	287	32368	32081	31794	31508	31221	30935	46
14	69351	69637	69923	70208	70494	70779	285	30[illegible]49	30363	30077	29792	29506	29221	45
15	8.8 71064	71349	71633	71918	72202	72486	284	11.1 28936	28651	28367	28082	27798	27514	44
16	72770	73054	73337	73620	73904	74187	283	27230	26946	26663	26380	26096	25813	43
17	74469	74752	75034	75317	75599	75881	282	25531	25248	24966	24683	24401	24119	42
18	76162	76444	76725	77006	77287	77568	281	23838	23556	23275	22994	22713	22432	41
19	77849	78129	78409	78689	78969	79249	280	22151	21871	21591	21311	21031	20751	40
20	8.8 79529	79808	80087	80366	80645	80924	279	11.1 20471	20192	19913	19634	19355	19076	39
21	81202	81480	81759	82037	82314	82592	278	18798	18520	18241	17963	17686	17408	38
22	82869	83147	83424	83701	83977	84254	277	17131	16853	16576	16299	16023	15746	37
23	84530	84806	85082	85358	85634	85910	276	15470	15194	14918	14642	14366	14090	36
24	86185	86460	86735	87010	87285	87559	275	13815	13540	13265	12990	12715	12441	35
25	8.8 87833	88107	88381	88655	88929	89202	274	11.1 12167	11893	11619	11345	11071	10798	34
26	89476	89749	90022	90294	90567	90840	273	10524	10251	09978	09706	09433	09160	33
27	91112	91384	91656	91928	92199	92471	272	08888	08616	08344	08072	07801	07529	32
28	92742	93013	93284	93555	93825	94096	271	07258	06987	06716	06445	06175	05904	31
29	94366	94636	94906	95176	95445	95715	270	05634	05364	05094	04824	04555	04285	30
30	8.8 95984	96253	96522	96791	97060	97328	269	11.1 04016	03747	03478	03209	02940	02672	29
31	97596	97864	98132	98400	98668	98935	268	02404	02136	01868	01600	01332	01065	28
32	*99203	99470	99737	00004	00270	00537	267	*00797	00530	00263	99996	99730	99463	27
33	8.9 00803	01069	01335	01601	01867	02132	266	11.0 99197	98931	98665	98399	98133	97868	26
34	02398	02663	02928	03193	03458	03722	265	97602	97337	97072	96807	96542	96278	25
35	8.9 03987	04251	04515	04779	05043	05306	264	11.0 96013	95749	95485	95221	94957	94694	24
36	05570	05833	06096	06359	06622	06885	263	94430	94167	93904	93641	93378	93115	23
37	07147	07410	07672	07934	08196	08457	262	92853	92590	92328	92066	91804	91543	22
38	08719	08980	09242	09503	09764	10025	261	91281	91020	90758	90497	90236	89975	21
39	10285	10546	10806	11066	11326	11586	260	89715	89454	89194	88934	88674	88414	20
40	8.9 11846	12106	12365	12624	12883	13142	259	11.0 88154	87894	87635	87376	87117	86858	19
41	13401	13660	13918	14177	14435	14693	258	86599	86340	86082	85823	85565	85307	18
42	14951	15209	15466	15724	15981	16238	257	85049	84791	84534	84276	84019	83762	17
43	16495	16752	17009	17265	17522	17778	256	83505	83248	82991	82735	82478	82222	16
44	18034	18290	18546	18801	19057	19312	256	81966	81710	81454	81199	80943	80688	15
45	8.9 19567	19823	20077	20332	20587	20841	255	11.0 80433	80177	79923	79668	79413	79159	14
46	21096	21350	21604	21858	22112	22365	254	78904	78650	78396	78142	77888	77635	13
47	22619	22872	23125	23378	23631	23884	253	77381	77128	76875	76622	76369	76116	12
48	24136	24389	24641	24893	25145	25397	252	75864	75611	75359	75107	74855	74603	11
49	25649	25900	26152	26403	26654	26905	251	74351	74100	73848	73597	73346	73095	10
50	8.9 27156	27407	27657	27908	28158	28408	250	11.0 72844	72593	72343	72092	71842	71592	9
51	28658	28908	29158	29407	29657	29906	249	71342	71092	70842	70593	70343	70094	8
52	30155	30404	30653	30902	31150	31399	249	69845	69596	69347	69098	68850	68601	7
53	31647	31895	32143	32391	32639	32887	248	68353	68105	67857	67609	67361	67113	6
54	33134	33381	33629	33876	34123	34369	247	66866	66619	66371	66124	65877	65631	5
55	8.9 34616	34862	35109	35355	35601	35847	246	11.0 65384	65138	64891	64645	64399	64153	4
56	36093	36339	36584	36830	37075	37320	245	63907	63661	63416	63170	62925	62680	3
57	37565	37810	38054	38299	38544	38788	244	62435	62190	61946	61701	61456	61212	2
58	39032	39276	39520	39764	40007	40251	244	60968	60724	60480	60236	59993	59749	1
59	40494	40738	40981	41224	41466	41709	243	59506	59262	59019	58776	58534	58291	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	Dif.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 175° = 8.941952								Cotangente 175° = 11.058048						
Cotangente 85° = 8.941952								Tangente 85° = 11.058048						

5° Seno / 95° Coseno																														
′	0″		10″	20″	30″	40″	50″	Part. Pro.																						
0	8.9	40296	40537	40777	41017	41258	41498	239																						
1		41738	41977	42217	42457	42696	42935	1	24																					
2		43174	43413	43652	43891	44130	44368	2	48																					
3		44606	44845	45083	45321	45558	45796	3	72																					
4		46034	46271	46508	46745	46982	47219	4	96																					
5	8.9	47456	47693	47929	48166	48402	48638	5	120																					
6		48874	49110	49346	49581	49817	50052	6	143																					
7		50287	50522	50757	50992	51227	51461	7	167																					
8		51696	51930	52164	52398	52632	52866	8	191																					
9		53100	53333	53567	53800	54033	54266	9	215																					
10	8.9	54499	54732	54965	55197	55430	55662	231																						
11		55894	56126	56358	56590	56821	57053	1	23																					
12		57284	57516	57747	57978	58209	58440	2	46																					
13		58670	58901	59131	59362	59592	59822	3	69																					
14		60052	60282	60511	60741	60970	61200	4	92																					
15	8.9	61429	61658	61887	62116	62344	62573	5	116																					
16		62801	63030	63258	63486	63714	63942	6	139																					
17		64170	64397	64625	64852	65080	65307	7	162																					
18		65534	65761	65987	66214	66441	66667	8	185																					
19		66893	67120	67346	67572	67797	68023	9	208																					
20	8.9	68249	68474	68700	68925	69150	69375	224																						
21		69600	69825	70049	70274	70498	70723	1	22																					
22		70947	71171	71395	71619	71842	72066	2	45																					
23		72290	72513	72736	72959	73182	73405	3	67																					
24		73628	73851	74073	74296	74518	74740	4	90																					
25	8.9	74962	75184	75406	75628	75850	76071	5	112																					
26		76293	76514	76735	76956	77177	77398	6	134																					
27		77619	77839	78060	78280	78501	78721	7	157																					
28		78941	79161	79381	79600	79820	80040	8	179																					
29		80259	80478	80697	80916	81135	81354	9	202																					
30	8.9	81573	81792	82010	82228	82447	82665	217																						
31		82883	83101	83319	83536	83754	83972	1	22																					
32		84189	84406	84623	84840	85057	85274	2	43																					
33		85491	85708	85924	86141	86357	86573	3	65																					
34		86789	87005	87221	87437	87652	87868	4	87																					
35	8.9	88083	88299	88514	88729	88944	89159	5	109																					
36		89374	89588	89803	90017	90232	90446	6	130																					
37		90660	90874	91088	91302	91516	91729	7	152																					
38		91943	92156	92370	92583	92796	93009	8	174																					
39		93222	93435	93647	93860	94072	94285	9	195																					
40	8.9	94497	94709	94921	95133	95345	95557	211																						
41		95768	95980	96191	96402	96614	96825	1	21																					
42		97036	97247	97457	97668	97879	98089	2	42																					
43		98299	98510	98720	98930	99140	99350	3	63																					
44		*99560	99769	99979	00188	00398	00607	4	84																					
45	9.0	00816	01025	01234	01443	01652	01860	5	106																					
46		02069	02277	02486	02694	02902	03110	6	127																					
47		03318	03526	03733	03941	04149	04356	7	148																					
48		04563	04771	04978	05185	05392	05599	8	169																					
49		05805	06012	06219	06425	06631	06838	9	190																					
50	9.0	07044	07250	07456	07662	07867	08073	205																						
51		08278	08484	08689	08895	09100	09305	1	21																					
52		09510	09715	09919	10124	10329	10533	2	41																					
53		10737	10942	11146	11350	11554	11758	3	62																					
54		11962	12165	12369	12572	12776	12979	4	82																					
55	9.0	13182	13386	13589	13791	13994	14197	5	103																					
56		14400	14602	14805	15007	15209	15411	6	123																					
57		15614	15815	16017	16219	16421	16622	7	144																					
58		16824	17025	17227	17428	17629	17830	8	164																					
59		18031	18232	18433	18633	18834	19034	9	185																					
′	60″		50″	40″	30″	20″	10″	Part. Pro.																						

5° Coseno / 95° Seno																														
	0″		10″	20″	30″	40″	50″	′																						
	9.99	8344	8342	8340	8339	8337	8335	59																						
		8333	8331	8329	8328	8326	8324	58																						
		8322	8320	8318	8316	8315	8313	57																						
		8311	8309	8307	8305	8303	8302	56																						
		8300	8298	8296	8294	8292	8290	55																						
	9.99	8288	8287	8285	8283	8281	8279	54																						
		8277	8275	8273	8272	8270	8268	53																						
		8266	8264	8262	8260	8258	8256	52																						
		8255	8253	8251	8249	8247	8245	51																						
		8243	8241	8239	8238	8236	8234	50																						
	9.99	8232	8230	8228	8226	8224	8222	49																						
		8220	8218	8217	8215	8213	8211	48																						
		8209	8207	8205	8203	8201	8199	47																						
		8197	8195	8194	8192	8190	8188	46																						
		8186	8184	8182	8180	8178	8176	45																						
	9.99	8174	8172	8170	8168	8166	8163	44																						
		8161	8159	8157	8155	8153	8151	43																						
		8149	8147	8145	8143	8141	8139	42																						
		8137	8135	8133	8131	8129	8127	41																						
		8124	8122	8120	8118	8116	8114	40																						
	9.99	8112	8110	8108	8106	8104	8102	39																						
		8100	8098	8096	8094	8092	8090	38																						
		8088	8086	8084	8082	8080	8078	37																						
		8076	8074	8072	8070	8068	8066	36																						
		8064	8062	8060	8058	8056	8054	35																						
	9.99	8052	8050	8048	8046	8044	8042	34																						
		8040	8038	8036	8034	8032	8030	33																						
		8028	8026	8024	8022	8020	8018	32																						
		8016	8014	8012	8010	8008	8006	31																						
		8004	8002	8000	7998	7996	7994	30																						
	9.99	7992	7990	7988	7986	7984	7982	29																						
		7980	7978	7976	7974	7972	7969	28																						
		7967	7965	7963	7961	7959	7957	27																						
		7955	7953	7951	7949	7947	7945	26																						
		7943	7941	7939	7937	7935	7933	25																						
	9.99	7931	7928	7926	7924	7922	7920	24																						
		7918	7916	7914	7912	7910	7908	23																						
		7906	7904	7902	7900	7897	7895	22																						
		7893	7891	7889	7887	7885	7883	21																						
		7881	7879	7877	7875	7873	7870	20																						
	9.99	7868	7866	7864	7862	7860	7858	19																						
		7856	7854	7851	7849	7847	7845	18																						
		7843	7841	7839	7837	7835	7833	17																						
		7830	7828	7826	7824	7822	7820	16																						
		7818	7816	7814	7811	7809	7807	15																						
	9.99	7805	7803	7801	7799	7797	7794	14																						
		7792	7790	7788	7786	7784	7782	13																						
		7780	7777	7775	7773	7771	7769	12																						
		7767	7765	7762	7760	7758	7756	11																						
		7754	7752	7750	7747	7745	7743	10																						
	9.99	7741	7739	7737	7734	7732	7730	9																						
		7728	7726	7724	7721	7719	7717	8																						
		7715	7713	7711	7709	7706	7704	7																						
		7702	7700	7698	7695	7693	7691	6																						
		7689	7687	7685	7682	7680	7678	5																						
	9.99	7676	7674	7671	7669	7667	7665	4																						
		7663	7661	7658	7656	7654	7652	3																						
		7650	7647	7645	7643	7641	7639	2																						
		7636	7634	7632	7630	7628	7625	1																						
		7623	7621	7619	7617	7615	7612	0																						
	60″		50″	40″	30″	20″	10″	′																						

Seno 174° = 9.019235

Coseno 84° = 9.019235

Coseno 174° = 9.997614

Seno 84° = 9.997614

5° Tangente / 95° Cotangente								P. P. com.						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″								
0	8.9 41932	42191	42436	42679	42921	43163		241		237				
1	43404	43646	43888	44129	44370	44611		1	24	1	24			
2	44852	45093	45334	45574	45815	46055		2	48	2	47			
3	46295	46535	46775	47015	47255	47494		3	72	3	71			
4	47734	47973	48212	48451	48690	48929		4	96	4	95			
5	8.9 49168	49406	49644	49883	50121	50359		5	121	5	119			
6	50597	50834	51072	51309	51547	51784		6	145	6	142			
7	52021	52258	52495	52732	52968	53205		7	169	7	166			
8	53441	53677	53913	54149	54385	54621		8	193	8	190			
9	54856	55092	55327	55562	55797	56032		9	217	9	213			
10	8.9 56267	56502	56736	56971	57205	57439		233		229				
11	57673	57907	58141	58375	58609	58842		1	23	1	23			
12	59075	59309	59542	59775	60007	60240		2	47	2	46			
13	60473	60705	60938	61170	61402	61634		3	70	3	69			
14	61866	62098	62329	62561	62792	63023		4	93	4	92			
15	8.9 63254	63485	63716	63947	64178	64408		5	117	5	115			
16	64639	64869	65099	65329	65559	65789		6	140	6	137			
17	66019	66248	66478	66707	66936	67165		7	163	7	160			
18	67394	67623	67852	68081	68309	68538		8	186	8	183			
19	68766	68994	69222	69450	69678	69905		9	210	9	206			
20	8.9 70133	70360	70588	70815	71042	71269		226		222				
21	71496	71723	71949	72176	72402	72628		1	23	1	22			
22	72855	73081	73307	73532	73758	73984		2	45	2	44			
23	74209	74435	74660	74885	75110	75335		3	68	3	67			
24	75560	75784	76009	76233	76458	76682		4	90	4	89			
25	8.9 76906	77130	77354	77578	77801	78025		5	113	5	111			
26	78248	78472	78695	78918	79141	79364		6	136	6	133			
27	79586	79809	80032	80254	80476	80698		7	158	7	155			
28	80921	81143	81364	81586	81808	82029		8	181	8	178			
29	82251	82472	82693	82914	83135	83356		9	203	9	200			
30	8.9 83577	83797	84018	84238	84459	84679		219		216				
31	84899	85119	85339	85559	85778	85998		1	22	1	22			
32	86217	86437	86656	86875	87094	87313		2	44	2	43			
33	87532	87750	87969	88187	88406	88624		3	66	3	65			
34	88842	89060	89278	89496	89714	89931		4	88	4	86			
35	8.9 90149	90366	90583	90800	91018	91234		5	110	5	108			
36	91451	91668	91885	92101	92318	92534		6	131	6	130			
37	92750	92966	93182	93398	93614	93830		7	153	7	151			
38	94045	94261	94476	94691	94907	95122		8	175	8	173			
39	95337	95552	95766	95981	96195	96410		9	197	9	194			
40	8.9 96624	96838	97053	97267	97481	97694		213		210				
41	97908	98122	98335	98549	98762	98975		1	21	1	21			
42	*99188	99401	99614	99827	00040	00252		2	43	2	42			
43	9.0 00465	00677	00889	01102	01314	01526		3	64	3	63			
44	01737	01949	02161	02372	02584	02795		4	85	4	84			
45	9.0 03007	03218	03429	03640	03851	04061		5	107	5	105			
46	04272	04483	04693	04903	05114	05324		6	128	6	126			
47	05534	05744	05954	06164	06373	06583		7	149	7	147			
48	06792	07002	07211	07420	07629	07838		8	170	8	168			
49	08047	08256	08465	08673	08882	09090		9	192	9	189			
50	9.0 09298	09506	09715	09923	10130	10338		207		204				
51	10546	10754	10961	11169	11376	11583		1	21	1	20			
52	11790	11997	12204	12411	12618	12824		2	41	2	41			
53	13031	13237	13444	13650	13856	14062		3	62	3	61			
54	14268	14474	14680	14886	15091	15297		4	83	4	82			
55	9.0 15502	15707	15913	16118	16323	16528		5	104	5	102			
56	16732	16937	17142	17346	17551	17755		6	124	6	122			
57	17959	18164	18368	18572	18776	18979		7	145	7	143			
58	19183	19387	19590	19794	19997	20200		8	166	8	163			
59	20403	20606	20809	21012	21215	21418		9	186	9	184			
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″		P. P. com.						

Tangente 174° = 9.021620

Cotangente 84° = 9.021620

5° Cotangente / 95° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
11.0	58048	57806	57564	57321	57079	56837	59
	56596	56354	56112	55871	55630	55389	58
	55148	54907	54666	54426	54185	53945	57
	53705	53465	53225	52985	52745	52506	56
	52266	52027	51788	51549	51310	51071	55
11.0	50832	50594	50356	50117	49879	49641	54
	49403	49166	48928	48691	48453	48216	53
	47979	47742	47505	47268	47032	46795	52
	46559	46323	46087	45851	45615	45379	51
	45144	44908	44673	44438	44203	43968	50
11.0	43733	43498	43264	43029	42795	42561	49
	42327	42093	41859	41625	41391	41158	48
	40925	40691	40458	40225	39993	39760	47
	39527	39295	39062	38830	38598	38366	46
	38134	37902	37671	37439	37208	36977	45
11.0	36746	36515	36284	36053	35822	35592	44
	35361	35131	34901	34671	34441	34211	43
	33981	33752	33522	33293	33064	32835	42
	32606	32377	32148	31919	31691	31462	41
	31234	31006	30778	30550	30322	30095	40
11.0	29867	29640	29412	29185	28958	28731	39
	28504	28277	28051	27824	27598	27372	38
	27145	26919	26693	26468	26242	26016	37
	25791	25565	25340	25115	24890	24665	36
	24440	24216	23991	23767	23542	23318	35
11.0	23094	22870	22646	22422	22199	21975	34
	21752	21528	21305	21082	20859	20636	33
	20414	20191	19968	19746	19524	19302	32
	19079	18857	18636	18414	18192	17971	31
	17749	17528	17307	17086	16865	16644	30
11.0	16423	16203	15982	15762	15541	15321	29
	15101	14881	14661	14441	14222	14002	28
	13783	13563	13344	13125	12906	12687	27
	12468	12250	12031	11813	11594	11376	26
	11158	10940	10722	10504	10286	10069	25
11.0	09851	09634	09417	09200	08982	08766	24
	08549	08332	08115	07899	07682	07466	23
	07250	07034	06818	06602	06386	06170	22
	05955	05739	05524	05309	05093	04878	21
	04663	04448	04234	04019	03805	03590	20
11.0	03376	03162	02947	02733	02519	02306	19
	02092	01878	01665	01451	01238	01025	18
	*00812	00599	00386	00173	99960	99748	17
10.9	99533	99323	99111	98898	98686	98474	16
	98263	98051	97839	97628	97416	97205	15
10.9	96993	96782	96571	96360	96149	95939	14
	95728	95517	95307	95097	94886	94676	13
	94466	94256	94046	93836	93627	93417	12
	93208	92998	92789	92580	92371	92162	11
	91953	91744	91535	91327	91118	90910	10
10.9	90702	90494	90285	90077	89870	89662	9
	89454	89246	89039	88831	88624	88417	8
	88210	88003	87796	87589	87382	87176	7
	86969	86763	86556	86350	86144	85938	6
	85732	85526	85320	85114	84909	84703	5
10.9	84498	84293	84087	83882	83677	83472	4
	83268	83063	82858	82654	82449	82245	3
	82041	81836	81632	81428	81224	81021	2
	80817	80613	80410	80206	80003	79800	1
	79597	79394	79191	78988	78785	78582	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 174° = 10.978380

Tangente 84° = 10.978380

| 6° Seno / 96° Coseno | | |

6° Tangente / 96° Cotangente								P. P. com.	6° Cotangente / 96° Tangente						
′		0″	10″	20″	30″	40″	50″			0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.0	21620	21823	22025	22227	22430	22632	201 / 1 20 / 2 40 / 3 60 / 4 80 / 5 101 / 6 121 / 7 141 / 8 161 / 9 181	198 / 1 20 / 2 40 / 3 59 / 4 79 / 5 99 / 6 119 / 7 139 / 8 158 / 9 178	10.9	78380	78177	77975	77773	77570	77368	59
1		22834	23036	23238	23439	23641	23843				77166	76964	76762	76561	76359	76157	58
2		24044	24245	24447	24648	24849	25050				75956	75755	75553	75352	75151	74950	57
3		25251	25452	25653	25853	26054	26254				74749	74548	74347	74147	73946	73746	56
4		26455	26655	26855	27055	27255	27455				73545	73345	73145	72945	72745	72545	55
5	9.0	27655	27855	28055	28254	28454	28653			10.9	72345	72145	71945	71746	71546	71347	54
6		28852	29052	29251	29450	29649	29848				71148	70948	70749	70550	70351	70152	53
7		30046	30245	30444	30642	30841	31039				69954	69755	69556	69358	69159	68961	52
8		31237	31435	31633	31831	32029	32227				68763	68565	68367	68169	67971	67773	51
9		32425	32622	32820	33017	33215	33412				67575	67378	67180	66983	66785	66588	50
10	9.0	33609	33806	34003	34200	34397	34594	196 / 1 20 / 2 39 / 3 59 / 4 78 / 5 98 / 6 118 / 7 137 / 8 157 / 9 176	193 / 1 19 / 2 39 / 3 58 / 4 77 / 5 97 / 6 116 / 7 135 / 8 154 / 9 174	10.9	66391	66194	65997	65800	65603	65406	49
11		34791	34987	35184	35380	35576	35773				65209	65013	64816	64620	64424	64227	48
12		35969	36165	36361	36557	36753	36948				64031	63835	63639	63443	63247	63052	47
13		37144	37339	37535	37730	37926	38121				62856	62661	62465	62270	62074	61879	46
14		38316	38511	38706	38901	39095	39290				61684	61489	61294	61099	60905	60710	45
15	9.0	39485	39679	39874	40068	40262	40456	191 / 1 19 / 2 38 / 3 57 / 4 76 / 5 96 / 6 115 / 7 134 / 8 153 / 9 172	188 / 1 19 / 2 38 / 3 56 / 4 75 / 5 94 / 6 113 / 7 132 / 8 150 / 9 169	10.9	60515	60321	60126	59932	59738	59544	44
16		40651	40845	41038	41232	41426	41620				59349	59155	58962	58768	58574	58380	43
17		41813	42007	42200	42394	42587	42780				58187	57993	57800	57606	57413	57220	42
18		42973	43166	43359	43552	43745	43937				57027	56834	56641	56448	56255	56063	41
19		44130	44322	44515	44707	44899	45091				55870	55678	55485	55293	55101	54909	40
20	9.0	45284	45476	45667	45859	46051	46243	186 / 1 19 / 2 37 / 3 56 / 4 74 / 5 93 / 6 112 / 7 130 / 8 149 / 9 167	184 / 1 18 / 2 37 / 3 55 / 4 74 / 5 92 / 6 110 / 7 129 / 8 147 / 9 166	10.9	54716	54524	54333	54141	53949	53757	39
21		46434	46626	46817	47009	47200	47391				53566	53374	53183	52991	52800	52609	38
22		47582	47773	47964	48155	48346	48536				52418	52227	52036	51845	51654	51464	37
23		48727	48917	49108	49298	49489	49679				51273	51083	50892	50702	50511	50321	36
24		49869	50059	50249	50439	50628	50818				50131	49941	49751	49561	49372	49182	35
25	9.0	51008	51197	51387	51576	51766	51955			10.9	48992	48803	48613	48424	48234	48045	34
26		52144	52333	52522	52711	52900	53088				47856	47667	47478	47289	47100	46912	33
27		53277	53466	53654	53843	54031	54219				46723	46534	46346	46157	45969	45781	32
28		54407	54595	54784	54971	55159	55347				45593	45405	45216	45029	44841	44653	31
29		55535	55722	55910	56097	56285	56472				44465	44278	44090	43903	43715	43528	30
30	9.0	56659	56847	57034	57221	57408	57594	184 / 1 19 / 2 37 / 3 56 / 4 74 / 5 93 / 6 112 / 7 130 / 8 149 / 9 167	184 / 1 18 / 2 37 / 3 55 / 4 74 / 5 92 / 6 110 / 7 129 / 8 147 / 9 166	10.9	43341	43153	42966	42779	42592	42406	29
31		57781	57968	58154	58341	58527	58714				42219	42032	41846	41659	41473	41286	28
32		58900	59086	59273	59459	59645	59830				41100	40914	40727	40541	40355	40170	27
33		60016	60202	60388	60573	60759	60944				39984	39798	39612	39427	39241	39056	26
34		61130	61315	61500	61685	61870	62055				38870	38685	38500	38315	38130	37945	25
35	9.0	62240	62425	62610	62795	62979	63164			10.9	37760	37575	37390	37205	37021	36836	24
36		63348	63532	63717	63901	64085	64269				36652	36468	36283	36099	35915	35731	23
37		64453	64637	64821	65005	65188	65372				35547	35363	35179	34995	34812	34628	22
38		65556	65739	65922	66106	66289	66472				34444	34261	34078	33894	33711	33528	21
39		66655	66838	67021	67204	67387	67570				33345	33162	32979	32796	32613	32430	20
40	9.0	67752	67935	68117	68300	68482	68664	181 / 1 18 / 2 36 / 3 54 / 4 72 / 5 91 / 6 109 / 7 127 / 8 145 / 9 163	179 / 1 18 / 2 36 / 3 54 / 4 72 / 5 90 / 6 107 / 7 125 / 8 143 / 9 161	10.9	32248	32065	31883	31700	31518	31336	19
41		68846	69029	69211	69393	69574	69756				31154	30971	30789	30607	30426	30244	18
42		69938	70120	70301	70483	70664	70846				30062	29880	29699	29517	29336	29154	17
43		71027	71208	71389	71570	71751	71932				28973	28792	28611	28430	28249	28068	16
44		72113	72294	72475	72655	72836	73016				27887	27706	27525	27345	27164	26984	15
45	9.0	73197	73377	73557	73738	73918	74098			10.9	26803	26623	26443	26262	26082	25902	14
46		74278	74458	74638	74817	74997	75177				25722	25542	25362	25183	25003	24823	13
47		75356	75536	75715	75894	76074	76253				24644	24464	24285	24106	23926	23747	12
48		76432	76611	76790	76969	77148	77327				23568	23389	23210	23031	22852	22673	11
49		77505	77684	77862	78041	78219	78398				22495	22316	22138	21959	21781	21602	10
50	9.0	78576	78754	78932	79110	79288	79466	177 / 1 18 / 2 35 / 3 53 / 4 71 / 5 89 / 6 106 / 7 124 / 8 142 / 9 159	175 / 1 18 / 2 35 / 3 53 / 4 70 / 5 88 / 6 105 / 7 123 / 8 140 / 9 158	10.9	21424	21246	21068	20890	20712	20534	9
51		79644	79822	79999	80177	80355	80532				20356	20178	20001	19823	19645	19468	8
52		80710	80887	81064	81241	81418	81596				19290	19113	18936	18759	18582	18404	7
53		81773	81949	82126	82303	82480	82656				18227	18051	17874	17697	17520	17344	6
54		82833	83010	83186	83362	83539	83715				17167	16990	16814	16638	16461	16285	5
55	9.0	83891	84067	84243	84419	84595	84771			10.9	16109	15933	15757	15581	15405	15229	4
56		84947	85122	85298	85473	85649	85824				15053	14878	14702	14527	14351	14176	3
57		86000	86175	86350	86525	86700	86875				14000	13825	13650	13475	13300	13125	2
58		87050	87225	87400	87574	87749	87924				12950	12775	12600	12426	12251	12076	1
59		88098	88273	88447	88621	88795	88970				11902	11727	11553	11379	11205	11030	0
′		60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P. com.			60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 173° = 9.089144 — Cotangente 173° = 10.910856

Cotangente 83° = 9.089144 — Tangente 83° = 10.910856

| 7° Seno / 97° Coseno | | |

| 7° Tangente / 97° Cotangente | | |

| 8° Seno / 98° Coseno | | |

8° Tangente / 98° Cotangente								8° Cotangente / 98° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P. com.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.1 47802	47955	48108	48261	48413	48566	152	10.8 52198	52045	51892	51739	51587	51434	59
1	48718	48871	49023	49175	49328	49480	1 15 / 150 1 15	51282	51129	50977	50825	50672	50520	58
2	49632	49784	49936	50088	50240	50392	2 30 / 2 30	50368	50216	50064	49912	49760	49608	57
3	50544	50696	50848	50999	51151	51303	3 46 / 3 45	49456	49304	49152	49001	48849	48697	56
4	51454	51606	51757	51909	52060	52211	4 61 / 4 60	48546	48394	48243	48091	47940	47789	55
5	9.1 52363	52514	52665	52816	52967	53118	5 76 / 5 75	10.8 47637	47486	47335	47184	47033	46882	54
6	53269	53420	53571	53722	53873	54023	6 91 / 6 90	46731	46580	46429	46278	46127	45977	53
7	54174	54325	54475	54626	54776	54926	7 106 / 7 105	45826	45675	45525	45374	45224	45074	52
8	55077	55227	55377	55528	55678	55828	8 122 / 8 120	44923	44773	44623	44472	44322	44172	51
9	55978	56128	56278	56428	56578	56727	9 137 / 9 135	44022	43872	43722	43572	43422	43273	50
10	9.1 56877	57027	57177	57326	57476	57625	149	10.8 43123	42973	42823	42674	42524	42375	49
11	57775	57924	58074	58223	58372	58521	1 15 / 147 1 15	42225	42076	41926	41777	41628	41479	48
12	58671	58820	58969	59118	59267	59416	2 30 / 2 29	41329	41180	41031	40882	40733	40584	47
13	59565	59713	59862	60011	60160	60308	3 45 / 3 44	40435	40287	40138	39989	39840	39692	46
14	60457	60605	60754	60902	61051	61199	4 60 / 4 59	39543	39395	39246	39098	38949	38801	45
15	9.1 61347	61496	61644	61792	61940	62088	5 75 / 5 74	10.8 38653	38504	38356	38208	38060	37912	44
16	62236	62384	62532	62680	62828	62975	6 90 / 6 88	37764	37616	37468	37320	37172	37025	43
17	63123	63271	63418	63566	63713	63861	7 104 / 7 103	36877	36729	36582	36434	36287	36139	42
18	64008	64156	64303	64450	64597	64745	8 119 / 8 118	35992	35844	35697	35550	35403	35255	41
19	64892	65039	65186	65333	65480	65627	9 134 / 9 132	35108	34961	34814	34667	34520	34373	40
20	9.1 65774	65920	66067	66214	66361	66507	146	10.8 34226	34080	33933	33786	33639	33493	39
21	66654	66800	66947	67093	67240	67386	1 15 / 145 1 15	33346	33200	33053	32907	32760	32614	38
22	67532	67678	67825	67971	68117	68263	2 29 / 2 29	32468	32322	32175	32029	31883	31737	37
23	68409	68555	68701	68847	68992	69138	3 44 / 3 44	31591	31445	31299	31153	31008	30862	36
24	69284	69430	69575	69721	69866	70012	4 58 / 4 58	30716	30570	30425	30279	30134	29988	35
25	9.1 70157	70303	70448	70593	70738	70884	5 73 / 5 73	10.8 29843	29697	29552	29407	29262	29116	34
26	71029	71174	71319	71464	71609	71754	6 88 / 6 87	28971	28826	28681	28536	28391	28246	33
27	71899	72044	72188	72333	72478	72623	7 102 / 7 102	28101	27956	27812	27667	27522	27377	32
28	72767	72912	73056	73201	73345	73489	8 117 / 8 116	27233	27088	26944	26799	26655	26511	31
29	73634	73778	73922	74066	74211	74355	9 131 / 9 131	26366	26222	26078	25934	25789	25645	30
30	9.1 74499	74643	74787	74931	75075	75218	143	10.8 25501	25357	25213	25069	24925	24782	29
31	75362	75506	75650	75793	75937	76080	1 14 / 142 1 14	24638	24494	24350	24207	24063	23920	28
32	76224	76367	76511	76654	76797	76941	2 29 / 2 28	23776	23633	23489	23346	23203	23059	27
33	77084	77227	77370	77513	77656	77799	3 43 / 3 43	22916	22773	22630	22487	22344	22201	26
34	77942	78085	78228	78371	78514	78657	4 57 / 4 57	22058	21915	21772	21629	21486	21343	25
35	9.1 78799	78942	79085	79227	79370	79512	5 72 / 5 71	10.8 21201	21058	20915	20773	20630	20488	24
36	79655	79797	79939	80082	80224	80366	6 86 / 6 85	20345	20203	20061	19918	19776	19634	23
37	80508	80650	80792	80934	81076	81218	7 100 / 7 99	19492	19350	19208	19066	18924	18782	22
38	81360	81502	81644	81786	81927	82069	8 114 / 8 114	18640	18498	18356	18214	18073	17931	21
39	82211	82352	82494	82635	82777	82918	9 129 / 9 128	17789	17648	17506	17365	17223	17082	20
40	9.1 83059	83201	83342	83483	83624	83766	141	10.8 16941	16799	16658	16517	16376	16234	19
41	83907	84048	84189	84330	84471	84612	1 14 / 139 1 14	16093	15952	15811	15670	15529	15388	18
42	84753	84893	85034	85175	85315	85456	2 28 / 2 28	15248	15107	14966	14825	14685	14544	17
43	85597	85737	85878	86018	86158	86299	3 42 / 3 42	14403	14263	14122	13982	13842	13701	16
44	86439	86579	86720	86860	87000	87140	4 56 / 4 56	13561	13421	13280	13140	13000	12860	15
45	9.1 87280	87420	87560	87700	87840	87980	5 71 / 5 70	10.8 12720	12580	12440	12300	12160	12020	14
46	88120	88259	88399	88539	88678	88818	6 85 / 6 83	11880	11741	11601	11461	11322	11182	13
47	88957	89097	89236	89376	89515	89655	7 99 / 7 97	11043	10903	10764	10624	10485	10345	12
48	89794	89933	90072	90211	90351	90490	8 113 / 8 111	10206	10067	09928	09789	09649	09510	11
49	90629	90768	90907	91046	91184	91323	9 127 / 9 125	09371	09232	09093	08954	08816	08677	10
50	9.1 91462	91601	91739	91878	92017	92155	138	10.8 08538	08399	08261	08122	07983	07845	9
51	92294	92432	92571	92709	92847	92986	1 14 / 137 1 14	07706	07568	07429	07291	07153	07014	8
52	93124	93262	93401	93539	93677	93815	2 28 / 2 27	06876	06738	06599	06461	06323	06185	7
53	93953	94091	94229	94367	94505	94642	3 41 / 3 41	06047	05909	05771	05633	05495	05358	6
54	94780	94918	95056	95193	95331	95468	4 55 / 4 55	05220	05082	04944	04807	04669	04532	5
55	9.1 95606	95743	95881	96018	96156	96293	5 69 / 5 69	10.8 04394	04257	04119	03982	03844	03707	4
56	96430	96567	96705	96842	96979	97116	6 83 / 6 82	03570	03433	03295	03158	03021	02884	3
57	97253	97390	97527	97664	97801	97937	7 97 / 7 96	02747	02610	02473	02336	02199	02063	2
58	98074	98211	98348	98484	98621	98758	8 110 / 8 110	01926	01789	01652	01516	01379	01242	1
59	98894	99031	99167	99303	99440	99576	9 124 / 9 123	01106	00969	00833	00697	00560	00424	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P. com.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 171° = 9.199712 — Cotangente 171° = 10.800288

Cotangente 81° = 9.199712 — Tangente 81° = 10.800288

9° Seno / 99° Coseno									9° Coseno / 99° Seno						
′	0′	10″	20″	30″	40″	50″	Part. Pro.		0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.1 94332	94465	94598	94731	94864	94997	132		9.99 4620	4617	4613	4610	4607	4603	59
1	95129	95262	95395	95527	95660	95792	1 13	131	4600	4597	4593	4590	4586	4583	58
2	95925	96057	96190	96322	96454	96586	2 26	1 13	4580	4576	4573	4570	4566	4563	57
3	96719	96851	96983	97115	97247	97379	3 40	2 26	4560	4556	4553	4550	4546	4543	56
4	97511	97643	97775	97907	98038	98170	4 53	3 39	4540	4536	4533	4529	4526	4523	55
5	9.1 98302	98434	98565	98697	98828	98960	5 66	4 52	9.99 4519	4516	4513	4509	4506	4503	54
6	99091	99223	99354	99486	99617	99748	6 79	5 65	4499	4496	4492	4489	4486	4482	53
7	*99879	00011	00142	00273	00404	00535	7 92	6 78	4479	4476	4472	4469	4465	4462	52
8	9.2 00666	00797	00928	01059	01189	01320	8 106	7 91	4459	4455	4452	4448	4445	4442	51
9	01451	01582	01712	01843	01974	02104	9 119	8 104	4438	4435	4431	4428	4425	4421	50
10	9.2 02233	02363	02493	02626	02756	02886	130	9 117	9.99 4418	4415	4411	4408	4404	4401	49
11	03017	03147	03277	03407	03537	03667	1 13	129	4397	4394	4391	4387	4384	4380	48
12	03797	03927	04057	04187	04317	04447	2 26	1 13	4377	4374	4370	4367	4363	4360	47
13	04577	04706	04836	04966	05095	05225	3 39	2 26	4357	4353	4350	4346	4343	4339	46
14	05355	05484	05613	05743	05872	06002	4 52	3 39	4336	4333	4329	4326	4322	4319	45
15	9.2 06131	06260	06389	06519	06648	06777	5 65	4 52	9.99 4316	4312	4309	4305	4302	4298	44
16	06906	07035	07164	07293	07422	07551	6 78	5 65	4295	4291	4288	4285	4281	4278	43
17	07680	07808	07937	08066	08194	08323	7 91	6 77	4274	4271	4267	4264	4261	4257	42
18	08452	08580	08709	08837	08966	09094	8 104	7 90	4254	4250	4247	4243	4240	4236	41
19	09222	09351	09479	09607	09735	09864	9 117	8 103	4233	4229	4226	4223	4219	4216	40
20	9.2 09992	10120	10248	10376	10504	10632	127	9 116	9.99 4212	4209	4205	4202	4198	4195	39
21	10760	10888	11015	11143	11271	11399	1 13	126	4191	4188	4184	4181	4178	4174	38
22	11526	11654	11782	11909	12037	12164	2 25	1 13	4171	4167	4164	4160	4157	4153	37
23	12291	12419	12546	12674	12801	12928	3 38	2 25	4150	4146	4143	4139	4136	4132	36
24	13055	13182	13310	13437	13564	13691	4 51	3 38	4129	4125	4122	4118	4115	4111	35
25	9.2 13818	13945	14072	14198	14325	14452	5 64	4 50	9.99 4108	4104	4101	4097	4094	4090	34
26	14579	14705	14832	14959	15085	15212	6 76	5 63	4087	4083	4080	4076	4073	4069	33
27	15338	15465	15591	15718	15844	15970	7 89	6 76	4066	4062	4059	4055	4052	4048	32
28	16097	16223	16349	16475	16602	16728	8 102	7 88	4045	4041	4038	4034	4031	4027	31
29	16854	16980	17106	17232	17358	17483	9 114	8 101	4024	4020	4017	4013	4010	4006	30
30	9.2 17609	17735	17861	17987	18112	18238	125	9 113	9.99 4003	3999	3996	3992	3989	3985	29
31	18364	18489	18615	18740	18866	18991	1 13	121	3981	3978	3974	3971	3967	3964	28
32	19116	19242	19367	19492	19618	19743	2 25	1 12	3960	3957	3953	3950	3946	3943	27
33	19868	19993	20118	20243	20368	20493	3 38	2 25	3939	3936	3932	3928	3925	3921	26
34	20618	20743	20868	20993	21118	21242	4 50	3 37	3918	3914	3911	3907	3904	3900	25
35	9.2 21367	21492	21616	21741	21866	21990	5 63	4 50	9.99 3896	3893	3889	3886	3882	3879	24
36	22115	22239	22364	22488	22612	22737	6 75	5 62	3875	3872	3868	3864	3861	3857	23
37	22861	22985	23109	23234	23358	23482	7 88	6 74	3854	3850	3847	3843	3839	3836	22
38	23606	23730	23854	23978	24102	24226	8 100	7 87	3832	3829	3825	3822	3818	3814	21
39	24350	24473	24597	24721	24845	24968	9 113	8 99	3811	3807	3804	3800	3797	3793	20
40	9.2 25092	25215	25339	25463	25586	25709	123	9 112	9.99 3789	3786	3782	3779	3775	3771	19
41	25833	25956	26080	26203	26326	26449	1 12	122	3768	3764	3761	3757	3753	3750	18
42	26573	26696	26819	26942	27065	27188	2 25	1 12	3746	3743	3739	3735	3732	3728	17
43	27311	27434	27557	27680	27803	27925	3 37	2 24	3725	3721	3717	3714	3710	3707	16
44	28048	28171	28294	28416	28539	28661	4 49	3 37	3703	3699	3696	3692	3689	3685	15
45	9.2 28784	28906	29029	29151	29274	29396	5 62	4 49	9.99 3681	3678	3674	3670	3667	3663	14
46	29519	29641	29763	29885	30008	30130	6 74	5 61	3660	3656	3652	3649	3645	3641	13
47	30252	30374	30496	30618	30740	30862	7 86	6 73	3638	3634	3631	3627	3623	3620	12
48	30984	31106	31228	31349	31471	31593	8 98	7 85	3616	3612	3609	3605	3601	3598	11
49	31715	31836	31958	32079	32201	32323	9 111	8 98	3594	3591	3587	3583	3580	3576	10
50	9.2 32444	32566	32687	32808	32930	33051	121	9 110	9.99 3572	3569	3565	3561	3558	3554	9
51	33172	33294	33415	33536	33657	33778	1 12	120	3550	3547	3543	3539	3536	3532	8
52	33899	34020	34141	34262	34383	34504	2 24	1 12	3528	3525	3521	3517	3514	3510	7
53	34625	34746	34867	34987	35108	35229	3 36	2 24	3506	3503	3499	3495	3492	3488	6
54	35349	35470	35591	35711	35832	35952	4 48	3 36	3484	3481	3477	3473	3470	3466	5
55	9.2 36073	36193	36313	36434	36554	36674	5 61	4 48	9.99 3462	3459	3455	3451	3448	3444	4
56	36795	36915	37035	37155	37275	37395	6 73	5 60	3440	3437	3433	3429	3425	3422	3
57	37515	37635	37755	37875	37995	38115	7 85	6 72	3418	3414	3411	3407	3403	3400	2
58	38235	38355	38474	38594	38714	38834	8 97	7 84	3396	3392	3388	3385	3381	3377	1
59	38953	39073	39192	39312	39431	39551	9 109	8 96	3374	3370	3366	3363	3359	3355	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	Part. Pro.	9 108	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Seno 170° = 9.239670									Coseno 170° = 9.993351						
Coseno 80° = 9.239670									Seno 80° = 9.993351						

9° Tangente / 99° Cotangente								9° Cotangente / 99° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.com.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.1°99712	99849	99985	00121	00257	00393	136	10.8°00288	00151	00015	99879	99743	99607	59
1	9.2 00529	00665	00801	00937	01073	01209	1 14	10.7 99471	99335	99199	99063	98927	98791	58
2	01345	01481	01616	01752	01888	02023	2 27	98655	98519	98384	98248	98112	97977	57
3	02159	02294	02430	02565	02701	02836	3 41	97841	97706	97570	97435	97299	97164	56
4	02971	03107	03242	03377	03512	03647	4 54	97029	96893	96758	96623	96488	96353	55
5	9.2 03782	03917	04052	04187	04322	04457	5 68	10.7 96218	96083	95948	95813	95678	95543	54
6	04592	04727	04862	04996	05131	05266	6 82	95408	95273	95138	95004	94869	94734	53
7	05400	05535	05669	05804	05938	06073	7 95	94600	94465	94331	94196	94062	93927	52
8	06207	06341	06476	06610	06744	06878	8 109	93793	93659	93524	93390	93256	93122	51
9	07013	07147	07281	07415	07549	07683	9 122	92987	92853	92719	92585	92451	92317	50
10	9.2 07816	07950	08084	08218	08352	08485	133	10.7 92184	92050	91916	91782	91648	91515	49
11	08619	08753	08886	09020	09153	09287	1 13	91381	91247	91114	90980	90847	90713	48
12	09420	09554	09687	09820	09954	10087	2 27	90580	90446	90313	90180	90046	89913	47
13	10220	10353	10486	10619	10752	10885	3 40	89780	89647	89514	89381	89248	89115	46
14	11018	11151	11284	11417	11550	11683	4 53	88982	88849	88716	88583	88450	88317	45
15	9.2 11815	11948	12081	12213	12346	12478	5 67	10.7 88185	88052	87919	87787	87654	87522	44
16	12611	12743	12876	13008	13141	13273	6 80	87389	87257	87124	86992	86859	86727	43
17	13405	13537	13670	13802	13934	14066	7 93	86595	86463	86330	86198	86066	85934	42
18	14198	14330	14462	14594	14726	14858	8 106	85802	85670	85538	85406	85274	85142	41
19	14989	15121	15253	15385	15516	15648	9 120	85011	84879	84747	84615	84484	84352	40
20	9.2 15779	15911	16043	16174	16305	16437	131	10.7 84221	84089	83957	83826	83695	83563	39
21	16568	16700	16831	16962	17093	17224	1 13	83432	83300	83169	83038	82907	82776	38
22	17356	17487	17618	17749	17880	18011	2 26	82644	82513	82382	82251	82120	81989	37
23	18142	18273	18403	18534	18665	18796	3 39	81858	81727	81597	81466	81335	81204	36
24	18926	19057	19188	19318	19449	19579	4 52	81074	80943	80812	80682	80551	80421	35
25	9.2 19710	19840	19970	20101	20231	20361	5 65	10.7 80290	80160	80030	79899	79769	79639	34
26	20492	20622	20752	20882	21012	21142	6 79	79508	79378	79248	79118	78988	78858	33
27	21272	21402	21532	21662	21792	21922	7 92	78728	78598	78468	78338	78208	78078	32
28	22052	22181	22311	22441	22571	22700	8 105	77948	77819	77689	77559	77429	77300	31
29	22830	22959	23089	23218	23348	23477	9 118	77170	77041	76911	76782	76652	76523	30
30	9.2 23606	23736	23865	23994	24124	24253	129	10.7 76394	76264	76135	76006	75876	75747	29
31	24382	24511	24640	24769	24898	25027	1 13	75618	75489	75360	75231	75102	74973	28
32	25156	25285	25414	25543	25671	25800	2 26	74844	74715	74586	74457	74329	74200	27
33	25929	26057	26186	26315	26443	26572	3 39	74071	73943	73814	73685	73557	73428	26
34	26700	26829	26957	27086	27214	27342	4 52	73300	73171	73043	72914	72786	72658	25
35	9.2 27471	27599	27727	27855	27983	28111	5 65	10.7 72529	72401	72273	72145	72017	71889	24
36	28239	28367	28495	28623	28751	28879	6 77	71761	71633	71505	71377	71249	71121	23
37	29007	29135	29263	29390	29518	29646	7 90	70993	70865	70737	70610	70482	70354	22
38	29773	29901	30029	30156	30284	30411	8 103	70227	70099	69971	69844	69716	69589	21
39	30539	30666	30793	30921	31048	31175	9 116	69461	69334	69207	69079	68952	68825	20
40	9.2 31302	31430	31557	31684	31811	31938	127	10.7 68698	68570	68443	68316	68189	68062	19
41	32065	32192	32319	32446	32573	32699	1 13	67935	67808	67681	67554	67427	67301	18
42	32826	32953	33080	33206	33333	33460	2 25	67174	67047	66920	66794	66667	66540	17
43	33586	33713	33839	33966	34092	34219	3 38	66414	66287	66161	66034	65908	65781	16
44	34345	34471	34598	34724	34850	34976	4 51	65655	65529	65402	65276	65150	65024	15
45	9.2 35103	35229	35355	35481	35607	35733	5 64	10.7 64897	64771	64645	64519	64393	64267	14
46	35859	35985	36111	36237	36362	36488	6 76	64141	64015	63889	63763	63638	63512	13
47	36614	36740	36865	36991	37117	37242	7 89	63386	63260	63135	63009	62883	62758	12
48	37368	37493	37619	37744	37870	37995	8 102	62632	62507	62381	62256	62130	62005	11
49	38120	38246	38371	38496	38621	38747	9 114	61880	61754	61629	61504	61379	61253	10
50	9.2 38872	38997	39122	39247	39372	39497	125	10.7 61128	61003	60878	60753	60628	60503	9
51	39622	39747	39872	39996	40121	40246	1 13	60378	60253	60128	60004	59879	59754	8
52	40371	40495	40620	40745	40869	40994	2 25	59629	59505	59380	59255	59131	59006	7
53	41118	41243	41367	41492	41616	41741	3 38	58882	58757	58633	58508	58384	58259	6
54	41865	41989	42113	42238	42362	42486	4 50	58135	58011	57887	57762	57638	57514	5
55	9.2 42610	42734	42858	42982	43106	43230	5 63	10.7 57390	57266	57142	57018	56894	56770	4
56	43354	43478	43602	43726	43850	43973	6 75	56646	56522	56398	56274	56150	56027	3
57	44097	44221	44345	44468	44592	44715	7 88	55903	55779	55655	55532	55408	55285	2
58	44839	44962	45086	45209	45333	45456	8 100	55161	55038	54914	54791	54667	54544	1
59	45579	45703	45826	45949	46072	46196	9 113	54421	54297	54174	54051	53928	53804	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.com.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 170° = 9.246319 — Cotangente 170° = 10.753681

Cotangente 80° = 9.246319 — Tangente 80° = 10.753681

| 10° Seno / 100° Coseno | | |

10° Tangente / 100° Cotangente								10° Cotangente / 100° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.com.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.2 46319	46442	46565	46688	46811	46934	123	10.7 53681	53558	53435	53312	53189	53066	59
1	47057	47180	47303	47425	47548	47671	1 12	52943	52820	52697	52575	52452	52329	58
2	47794	47917	48039	48162	48284	48407	2 25	52206	52083	51961	51838	51716	51593	57
3	48530	48652	48775	48897	49020	49142	3 37	51470	51348	51225	51103	50980	50858	56
4	49264	49387	49509	49631	49753	49876	4 49	50736	50613	50491	50369	50247	50124	55
5	9.2 49998	50120	50242	50364	50486	50608	5 62	10.7 50002	49880	49758	49636	49514	49392	54
6	50730	50852	50974	51096	51218	51339	6 74	49270	49148	49026	48904	48782	48661	53
7	51461	51583	51705	51826	51948	52070	7 86	48539	48417	48295	48174	48052	47930	52
8	52191	52313	52434	52556	52677	52799	8 98	47809	47687	47566	47444	47323	47201	51
9	52920	53041	53163	53284	53405	53526	9 111	47080	46959	46837	46716	46595	46474	50
10	9.2 53648	53769	53890	54011	54132	54253	121	10.7 46352	46231	46110	45989	45868	45747	49
11	54374	54495	54616	54737	54858	54979	1 12	45626	45505	45384	45263	45142	45021	48
12	55100	55220	55341	55462	55583	55703	2 24	44900	44780	44659	44538	44417	44297	47
13	55824	55945	56065	56186	56306	56427	3 36	44176	44055	43935	43814	43694	43573	46
14	56547	56668	56788	56908	57029	57149	4 48	43453	43332	43212	43092	42971	42851	45
15	9.2 57269	57389	57510	57630	57750	57870	5 61	10.7 42731	42611	42490	42370	42250	42130	44
16	57990	58110	58230	58350	58470	58590	6 73	42010	41890	41770	41650	41530	41410	43
17	58710	58830	58949	59069	59189	59309	7 85	41290	41170	41051	40931	40811	40691	42
18	59428	59548	59668	59787	59907	60027	8 97	40572	40452	40332	40213	40093	39973	41
19	60146	60266	60385	60504	60624	60743	9 109	39854	39734	39615	39496	39376	39257	40
20	9.2 60862	60982	61101	61220	61340	61459	119	10.7 39138	39018	38899	38780	38660	38541	39
21	61578	61697	61816	61935	62054	62173	1 12	38422	38303	38184	38065	37946	37827	38
22	62292	62411	62530	62649	62768	62886	2 24	37708	37589	37470	37351	37232	37114	37
23	63005	63124	63243	63361	63480	63599	3 36	36995	36876	36757	36639	36520	36401	36
24	63717	63836	63954	64073	64191	64310	4 48	36283	36164	36046	35927	35809	35690	35
25	9.2 64428	64547	64665	64783	64902	65020	5 60	10.7 35572	35453	35335	35217	35098	34980	34
26	65138	65256	65375	65493	65611	65729	6 71	34862	34744	34625	34507	34389	34271	33
27	65847	65965	66083	66201	66319	66437	7 83	34153	34035	33917	33799	33681	33563	32
28	66555	66673	66790	66908	67026	67144	8 95	33445	33327	33210	33092	32974	32856	31
29	67261	67379	67497	67614	67732	67849	9 107	32739	32621	32503	32386	32268	32151	30
30	9.2 67967	68084	68202	68319	68437	68554	117	10.7 32033	31916	31798	31681	31563	31446	29
31	68671	68789	68906	69023	69140	69258	1 12	31329	31211	31094	30977	30860	30742	28
32	69375	69492	69609	69726	69843	69960	2 23	30625	30508	30391	30274	30157	30040	27
33	70077	70194	70311	70428	70545	70662	3 35	29923	29806	29689	29572	29455	29338	26
34	70779	70895	71012	71129	71245	71362	4 47	29221	29105	28988	28871	28755	28638	25
35	9.2 71479	71595	71712	71829	71945	72062	5 59	10.7 28521	28405	28288	28171	28055	27938	24
36	72178	72294	72411	72527	72644	72760	6 70	27822	27706	27589	27473	27356	27240	23
37	72876	72992	73109	73225	73341	73457	7 82	27124	27008	26891	26775	26659	26543	22
38	73573	73689	73805	73921	74037	74153	8 94	26427	26311	26195	26079	25963	25847	21
39	74269	74385	74501	74617	74733	74849	9 105	25731	25615	25499	25383	25267	25151	20
40	9.2 74964	75080	75196	75312	75427	75543	115	10.7 25036	24920	24804	24688	24573	24457	19
41	75658	75774	75889	76005	76120	76236	1 12	24342	24226	24111	23995	23880	23764	18
42	76351	76467	76582	76697	76813	76928	2 23	23649	23533	23418	23303	23187	23072	17
43	77043	77159	77274	77389	77504	77619	3 35	22957	22841	22726	22611	22496	22381	16
44	77734	77849	77964	78079	78194	78309	4 46	22266	22151	22036	21921	21806	21691	15
45	9.2 78424	78539	78654	78769	78883	78998	5 58	10.7 21576	21461	21346	21231	21117	21002	14
46	79113	79228	79342	79457	79572	79686	6 69	20887	20772	20658	20543	20428	20314	13
47	79801	79915	80030	80144	80259	80373	7 81	20199	20085	19970	19856	19741	19627	12
48	80488	80602	80716	80831	80945	81059	8 92	19512	19398	19284	19169	19055	18941	11
49	81174	81288	81402	81516	81630	81744	9 104	18826	18712	18598	18484	18370	18256	10
50	9.2 81858	81972	82086	82200	82314	82428	114	10.7 18142	18028	17914	17800	17686	17572	9
51	82542	82656	82770	82884	82998	83111	1 11	17458	17344	17230	17116	17002	16889	8
52	83225	83339	83452	83566	83680	83793	2 23	16775	16661	16548	16434	16320	16207	7
53	83907	84020	84134	84247	84361	84474	3 34	16093	15980	15866	15753	15639	15526	6
54	84588	84701	84815	84928	85041	85154	4 46	15412	15299	15185	15072	14959	14846	5
55	9.2 85268	85381	85494	85607	85720	85833	5 57	10.7 14732	14619	14506	14393	14280	14167	4
56	85947	86060	86173	86286	86399	86511	6 68	14053	13940	13827	13714	13601	13489	3
57	86624	86737	86850	86963	87076	87189	7 80	13376	13263	13150	13037	12924	12811	2
58	87301	87414	87527	87639	87752	87865	8 91	12699	12586	12473	12361	12248	12135	1
59	87977	88090	88202	88315	88427	88540	9 103	12023	11910	11798	11685	11573	11460	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.com.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 169° = 9.288652 — Cotangente 169° = 10.711348

Cotangente 79° = 9.288652 — Tangente 79° = 10.711348

| 11° Seno / 101° Coseno | | |

° 11° Tangente / 101° Cotangente								11° Cotangente / 101° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.2 88652	88765	88877	88989	89102	89214	112	10.7 11348	11235	11123	11011	10898	10786	59
1	89326	89438	89551	89663	89775	89887	1 11	10674	10562	10449	10337	10225	10113	58
2	89999	90111	90223	90335	90447	90559	2 22	10001	09889	09777	09665	09553	09441	57
3	90671	90783	90895	91007	91119	91231	3 34	09329	09217	09105	08993	08881	08769	56
4	91342	91454	91566	91678	91789	91901	4 45	08658	08546	08434	08322	08211	08099	55
5	9.2 92013	92124	92236	92347	92459	92570	5 56	10.7 07987	07876	07764	07653	07541	07430	54
6	92682	92793	92905	93016	93127	93239	6 67	07318	07207	07095	06984	06873	06761	53
7	93350	93461	93572	93684	93795	93906	7 78	06650	06539	06428	06316	06205	06094	52
8	94017	94128	94239	94350	94462	94573	8 90	05983	05872	05761	05650	05538	05427	51
9	94684	94794	94905	95016	95127	95238	9 101	05316	05206	05095	04984	04873	04762	50
10	9.2 95349	95460	95570	95681	95792	95903	110	10.7 04651	04540	04430	04319	04208	04097	49
11	96013	96124	96235	96345	96456	96566	1 11	03987	03876	03765	03655	03544	03434	48
12	96677	96787	96898	97008	97119	97229	2 22	03323	03213	03102	02992	02881	02771	47
13	97339	97450	97560	97670	97781	97891	3 33	02661	02550	02440	02330	02219	02109	46
14	98001	98111	98221	98332	98442	98552	4 44	01999	01889	01779	01668	01558	01448	45
15	9.2 98662	98772	98882	98992	99102	99212	5 55	10.7 01338	01228	01118	01008	00898	00788	44
16	99322	99431	99541	99651	99761	99871	6 66	00678	00569	00459	00349	00239	00129	43
17	*99980	00090	00200	00309	00419	00529	7 77	*00020	99910	99800	99691	99581	99471	42
18	9.3 00638	00748	00857	00967	01076	01186	8 88	10.6 99362	99252	99143	99033	98924	98814	41
19	01295	01405	01514	01623	01733	01842	9 99	98705	98595	98486	98377	98267	98158	40
20	9.3 01951	02061	02170	02279	02388	02497	108	10.6 98049	97939	97830	97721	97612	97503	39
21	02607	02716	02825	02934	03043	03152	1 11	97393	97284	97175	97066	96957	96848	38
22	03261	03370	03479	03588	03697	03805	2 22	96739	96630	96521	96412	96303	96195	37
23	03914	04023	04132	04241	04349	04458	3 32	96086	95977	95868	95759	95651	95542	36
24	04567	04675	04784	04893	05001	05110	4 43	95433	95325	95216	95107	94999	94890	35
25	9.3 05218	05327	05435	05544	05652	05760	5 54	10.6 94782	94673	94565	94456	94348	94240	34
26	05869	05977	06086	06194	06302	06410	6 65	94131	94023	93914	93806	93698	93590	33
27	06519	06627	06735	06843	06951	07059	7 76	93481	93373	93265	93157	93049	92941	32
28	07167	07276	07384	07492	07600	07708	8 86	92833	92724	92616	92508	92400	92292	31
29	07815	07923	08031	08139	08247	08355	9 97	92185	92077	91969	91861	91753	91645	30
30	9.3 08463	08570	08678	08786	08893	09001	107	10.6 91537	91430	91322	91214	91107	90999	29
31	09109	09216	09324	09432	09539	09647	1 11	90891	90784	90676	90568	90461	90353	28
32	09754	09862	09969	10076	10184	10291	2 21	90246	90138	90031	89924	89816	89709	27
33	10398	10506	10613	10720	10828	10935	3 32	89602	89494	89387	89280	89172	89065	26
34	11042	11149	11256	11363	11471	11578	4 43	88958	88851	88744	88637	88529	88422	25
35	9.3 11685	11792	11899	12006	12113	12220	5 54	10.6 88315	88208	88101	87994	87887	87780	24
36	12327	12433	12540	12647	12754	12861	6 64	87673	87567	87460	87353	87246	87139	23
37	12967	13074	13181	13288	13394	13501	7 75	87033	86926	86819	86712	86606	86499	22
38	13608	13714	13821	13927	14034	14140	8 86	86392	86286	86179	86073	85966	85860	21
39	14247	14353	14460	14566	14672	14779	9 96	85753	85647	85540	85434	85328	85221	20
40	9.3 14885	14991	15098	15204	15310	15416	106	10.6 85115	85009	84902	84796	84690	84584	19
41	15523	15629	15735	15841	15947	16053	1 11	84477	84371	84265	84159	84053	83947	18
42	16159	16265	16371	16477	16583	16689	2 21	83841	83735	83629	83523	83417	83311	17
43	16795	16901	17007	17112	17218	17324	3 32	83205	83099	82993	82888	82782	82676	16
44	17430	17536	17641	17747	17853	17958	4 42	82570	82464	82359	82253	82147	82042	15
45	9.3 18064	18170	18275	18381	18486	18592	5 53	10.6 81936	81830	81725	81619	81514	81408	14
46	18697	18803	18908	19013	19119	19224	6 64	81303	81197	81092	80987	80881	80776	13
47	19329	19435	19540	19645	19751	19856	7 74	80671	80565	80460	80355	80249	80144	12
48	19961	20066	20171	20276	20382	20487	8 85	80039	79934	79829	79724	79618	79513	11
49	20592	20697	20802	20907	21012	21117	9 95	79408	79303	79198	79093	78988	78883	10
50	9.3 21222	21326	21431	21536	21641	21746	104	10.6 78778	78674	78569	78464	78359	78254	9
51	21851	21955	22060	22165	22269	22374	1 10	78149	78045	77940	77835	77731	77626	8
52	22479	22583	22688	22793	22897	23002	2 21	77521	77417	77312	77207	77103	76998	7
53	23106	23211	23315	23419	23524	23628	3 31	76894	76789	76685	76581	76476	76372	6
54	23733	23837	23941	24046	24150	24254	4 42	76267	76163	76059	75954	75850	75746	5
55	9.3 24358	24463	24567	24671	24775	24879	5 52	10.6 75642	75537	75433	75329	75225	75121	4
56	24983	25087	25191	25295	25399	25503	6 62	75017	74913	74809	74705	74601	74497	3
57	25607	25711	25815	25919	26023	26127	7 73	74393	74289	74185	74081	73977	73873	2
58	26230	26334	26438	26542	26645	26749	8 83	73770	73666	73562	73458	73355	73251	1
59	26853	26957	27060	27164	27267	27371	9 94	73147	73043	72940	72836	72733	72629	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 168° = 9.327474 — Cotangente 168° = 10.672526

Cotangente 78° = 9.327474 — Tangente 78° = 10.672526

12° Seno / 102° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.3 17879	17978	18077	18176	18275	18374	98
1	18473	18572	18671	18770	18868	18967	1 10
2	19066	19165	19263	19362	19461	19560	2 20
3	19658	19757	19855	19954	20053	20151	3 29
4	20250	20348	20446	20545	20643	20742	4 39
5	9.3 20840	20938	21037	21135	21233	21332	5 49
6	21430	21528	21626	21724	21822	21921	6 59
7	22019	22117	22215	22313	22411	22509	7 69
8	22607	22705	22803	22900	22998	23096	8 78
9	23194	23292	23389	23487	23585	23683	9 88
10	9.3 23780	23878	23976	24073	24171	24268	97
11	24366	24463	24561	24658	24756	24853	1 10
12	24951	25048	25145	25243	25340	25437	2 19
13	25534	25632	25729	25826	25923	26020	3 29
14	26117	26213	26312	26409	26506	26603	4 39
15	9.3 26700	26797	26894	26991	27087	27184	5 49
16	27281	27378	27475	27572	27668	27765	6 58
17	27862	27958	28055	28152	28248	28345	7 68
18	28442	28538	28635	28731	28828	28924	8 78
19	29021	29117	29213	29310	29406	29502	9 87
20	9.3 29599	29695	29791	29888	29984	30080	96
21	30176	30272	30368	30465	30561	30657	1 10
22	30753	30849	30945	31041	31137	31233	2 19
23	31329	31424	31520	31616	31712	31808	3 29
24	31904	31999	32095	32191	32286	32382	4 38
25	9.3 32478	32573	32669	32765	32860	32956	5 48
26	33051	33147	33242	33338	33433	33528	6 58
27	33624	33719	33814	33910	34005	34100	7 67
28	34196	34291	34386	34481	34576	34671	8 77
29	34767	34862	34957	35052	35147	35242	9 86
30	9.3 35337	35432	35527	35622	35717	35811	95
31	35906	36001	36096	36191	36285	36380	1 9
32	36475	36570	36664	36759	36854	36948	2 19
33	37043	37137	37232	37326	37421	37515	3 28
34	37610	37704	37799	37893	37988	38082	4 38
35	9.3 38176	38271	38365	38459	38553	38648	5 47
36	38742	38836	38930	39024	39118	39213	6 56
37	39307	39401	39495	39589	39683	39777	7 66
38	39871	39965	40058	40152	40246	40340	8 75
39	40434	40528	40621	40715	40809	40903	9 85
40	9.3 40996	41090	41184	41277	41371	41464	93
41	41558	41652	41745	41839	41932	42026	1 9
42	42119	42212	42306	42399	42493	42586	2 19
43	42679	42773	42866	42959	43052	43145	3 28
44	43239	43332	43425	43518	43611	43704	4 37
45	9.3 43797	43890	43983	44076	44169	44262	5 47
46	44355	44448	44541	44634	44727	44820	6 56
47	44912	45005	45098	45191	45283	45376	7 65
48	45469	45562	45654	45747	45839	45932	8 74
49	46025	46117	46210	46302	46395	46487	9 84
50	9.3 46579	46672	46764	46857	46949	47041	92
51	47134	47226	47318	47410	47503	47595	1 9
52	47687	47779	47871	47964	48056	48148	2 18
53	48240	48332	48424	48516	48608	48700	3 28
54	48792	48884	48976	49067	49159	49251	4 37
55	9.3 49343	49435	49527	49618	49710	49802	5 46
56	49893	49985	50077	50168	50260	50352	6 55
57	50443	50535	50626	50718	50809	50901	7 64
58	50992	51084	51175	51266	51358	51449	8 74
59	51541	51632	51723	51814	51906	51997	9 83
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 167° = 9.352088

Coseno 77° = 9.352088

12° Coseno / 102° Seno								
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
	9.99 0404	0400	0395	0391	0386	0382		59
	0377	0373	0369	0364	0360	0355		58
	0351	0346	0342	0337	0333	0328		57
	0324	0319	0315	0310	0306	0301		56
	0297	0292	0288	0283	0279	0274		55
	9.99 0270	0265	0261	0256	0252	0247		54
	0243	0238	0234	0229	0224	0220		53
	0215	0211	0206	0202	0197	0193		52
	0188	0184	0179	0175	0170	0166		51
	0161	0157	0152	0148	0143	0138		50
	9.99 0134	0129	0125	0120	0116	0111	5	49
	0107	0102	0098	0093	0088	0084	1 1	48
	0079	0075	0070	0066	0061	0057	2 1	47
	0052	0047	0043	0038	0034	0029	3 2	46
	0025	0020	0016	0011	0006	0002	4 2	45
	9.98 9997	9993	9988	9984	9979	9974	5 3	44
	9970	9965	9961	9956	9951	9947	6 3	43
	9942	9938	9933	9929	9924	9919	7 4	42
	9915	9910	9906	9901	9896	9892	8 4	41
	9887	9883	9878	9873	9869	9864	9 5	40
	9.98 9860	9855	9850	9846	9841	9837		39
	9832	9827	9823	9818	9814	9809		38
	9805	9800	9795	9790	9786	9781		37
	9777	9772	9767	9763	9758	9753		36
	9749	9744	9740	9735	9730	9726		35
	9.98 9721	9716	9712	9707	9702	9698		34
	9693	9689	9684	9679	9675	9670		33
	9665	9661	9656	9651	9647	9642		32
	9637	9633	9628	9623	9619	9614		31
	9609	9605	9600	9595	9591	9586		30
	9.98 9581	9577	9572	9567	9563	9558		29
	9553	9549	9544	9539	9535	9530		28
	9525	9521	9516	9511	9507	9502		27
	9497	9493	9488	9483	9479	9474		26
	9469	9464	9460	9455	9450	9446		25
	9.98 9441	9436	9432	9427	9422	9417		24
	9413	9408	9403	9399	9394	9389		23
	9384	9380	9375	9370	9366	9361		22
	9356	9351	9347	9342	9337	9333		21
	9328	9323	9318	9314	9309	9304		20
	9.98 9299	9295	9290	9285	9281	9276	5	19
	9271	9266	9262	9257	9252	9247	1 1	18
	9243	9238	9233	9228	9224	9219	2 1	17
	9214	9209	9205	9200	9195	9190	3 2	16
	9186	9181	9176	9171	9167	9162	4 2	15
	9.98 9157	9152	9147	9143	9138	9133	5 3	14
	9128	9124	9119	9114	9109	9105	6 3	13
	9100	9095	9090	9085	9081	9076	7 4	12
	9071	9066	9062	9057	9052	9047	8 4	11
	9042	9038	9033	9028	9023	9018	9 5	10
	9.98 9014	9009	9004	8999	8994	8990		9
	8985	8980	8975	8970	8966	8961		8
	8956	8951	8946	8942	8937	8932		7
	8927	8922	8917	8913	8908	8903		6
	8898	8893	8889	8884	8879	8874		5
	9.98 8869	8864	8860	8855	8850	8845		4
	8840	8835	8831	8826	8821	8816		3
	8811	8806	8802	8797	8792	8787		2
	8782	8777	8772	8768	8763	8758		1
	8753	8748	8743	8738	8734	8729		0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Coseno 167° = 9.988724

Seno 77° = 9.988724

12° Tangente / 102° Cotangente								12° Cotangente / 102° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.3 27474	27578	27681	27785	27888	27992	103	10.6 72526	72422	72319	72215	72112	72008	59
1	28095	28199	28302	28405	28509	28612	1 10	71905	71801	71698	71595	71491	71388	58
2	28715	28818	28922	29025	29128	29231	2 21	71285	71182	71078	70975	70872	70769	57
3	29334	29438	29541	29644	29747	29850	3 31	70666	70562	70459	70356	70253	70150	56
4	29953	30056	30159	30262	30365	30467	4 41	70047	69944	69841	69738	69635	69533	55
5	9.3 30570	30673	30776	30879	30982	31084	5 52	10.6 69430	69327	69224	69121	69018	68916	54
6	31187	31290	31393	31495	31598	31700	6 62	68813	68710	68607	68505	68402	68300	53
7	31803	31906	32008	32111	32213	32316	7 72	68197	68094	67992	67889	67787	67684	52
8	32418	32521	32623	32726	32828	32930	8 82	67582	67479	67377	67275	67172	67070	51
9	33033	33135	33237	33340	33442	33544	9 93	66967	66865	66763	66660	66558	66456	50
10	9.3 33646	33748	33851	33953	34055	34157	102	10.6 66354	66252	66149	66047	65945	65843	49
11	34259	34361	34463	34565	34667	34769	1 10	65741	65639	65537	65435	65333	65231	48
12	34871	34973	35075	35177	35279	35380	2 20	65129	65027	64925	64823	64721	64620	47
13	35482	35584	35686	35788	35889	35991	3 31	64518	64416	64314	64212	64111	64009	46
14	36093	36194	36296	36398	36499	36601	4 41	63907	63806	63704	63602	63501	63399	45
15	9.3 36702	36804	36905	37007	37108	37210	5 51	10.6 63298	63196	63095	62993	62892	62790	44
16	37311	37413	37514	37615	37717	37818	6 61	62689	62587	62486	62385	62283	62182	43
17	37919	38021	38122	38223	38324	38426	7 71	62081	61979	61878	61777	61676	61574	42
18	38527	38628	38729	38830	38931	39032	8 82	61473	61372	61271	61170	61069	60968	41
19	39133	39234	39335	39436	39537	39638	9 92	60867	60766	60665	60564	60463	60362	40
20	9.3 39739	39840	39941	40042	40142	40243	100	10.6 60261	60160	60059	59958	59858	59757	39
21	40344	40445	40546	40646	40747	40848	1 10	59656	59555	59454	59354	59253	59152	38
22	40948	41049	41150	41250	41351	41451	2 20	59052	58951	58850	58750	58649	58549	37
23	41552	41652	41753	41853	41954	42054	3 30	58448	58348	58247	58147	58046	57946	36
24	42155	42255	42355	42456	42556	42656	4 40	57845	57745	57645	57544	57444	57344	35
25	9.3 42757	42857	42957	43057	43157	43258	5 50	10.6 57243	57143	57043	56943	56843	56742	34
26	43358	43458	43558	43658	43758	43858	6 60	56642	56542	56442	56342	56242	56142	33
27	43958	44058	44158	44258	44358	44458	7 70	56042	55942	55842	55742	55642	55542	32
28	44558	44658	44758	44858	44957	45057	8 80	55442	55342	55242	55142	55043	54943	31
29	45157	45257	45356	45456	45556	45656	9 90	54843	54743	54644	54544	54444	54344	30
30	9.3 45755	45855	45954	46054	46154	46253	90	10.6 54245	54145	54046	53946	53846	53747	29
31	46353	46452	46552	46651	46751	46850	1 10	53647	53548	53448	53349	53249	53150	28
32	46949	47049	47148	47247	47347	47446	2 20	53051	52951	52852	52753	52653	52554	27
33	47545	47645	47744	47843	47942	48041	3 30	52455	52355	52256	52157	52058	51959	26
34	48141	48240	48339	48438	48537	48636	4 40	51859	51760	51661	51562	51463	51364	25
35	9.3 48735	48834	48933	49032	49131	49230	5 50	10.6 51265	51166	51067	50968	50869	50770	24
36	49329	49428	49527	49626	49724	49823	6 59	50671	50572	50473	50374	50276	50177	23
37	49922	50021	50119	50218	50317	50416	7 69	50078	49979	49881	49782	49683	49584	22
38	50514	50613	50712	50810	50909	51007	8 79	49486	49387	49288	49190	49091	48993	21
39	51106	51204	51303	51401	51500	51598	9 89	48894	48796	48697	48599	48500	48402	20
40	9.3 51697	51795	51894	51992	52090	52189	98	10.6 48303	48205	48106	48008	47910	47811	19
41	52287	52385	52483	52582	52680	52778	1 10	47713	47615	47517	47418	47320	47222	18
42	52876	52974	53073	53171	53269	53367	2 20	47124	47026	46927	46829	46731	46633	17
43	53465	53563	53661	53759	53857	53955	3 29	46535	46437	46339	46241	46143	46045	16
44	54053	54151	54249	54347	54444	54542	4 39	45947	45849	45751	45653	45556	45458	15
45	9.3 54640	54738	54836	54934	55031	55129	5 49	10.6 45360	45262	45164	45066	44969	44871	14
46	55227	55324	55422	55520	55617	55715	6 59	44773	44676	44578	44480	44383	44285	13
47	55813	55910	56008	56105	56203	56300	7 69	44187	44090	43992	43895	43797	43700	12
48	56398	56495	56592	56690	56787	56885	8 78	43602	43505	43408	43310	43213	43115	11
49	56982	57079	57177	57274	57371	57468	9 88	43018	42921	42823	42726	42629	42532	10
50	9.3 57566	57663	57760	57857	57954	58052	97	10.6 42434	42337	42240	42143	42046	41948	9
51	58149	58246	58343	58440	58537	58634	1 10	41851	41754	41657	41560	41463	41366	8
52	58731	58828	58925	59022	59119	59216	2 19	41269	41172	41075	40978	40881	40784	7
53	59313	59409	59506	59603	59700	59797	3 29	40687	40591	40494	40397	40300	40203	6
54	59893	59990	60087	60184	60280	60377	4 39	40107	40010	39913	39816	39720	39623	5
55	9.3 60474	60570	60667	60763	60860	60957	5 49	10.6 39526	39430	39333	39237	39140	39043	4
56	61053	61150	61246	61343	61439	61535	6 58	38947	38850	38754	38657	38561	38465	3
57	61632	61728	61825	61921	62017	62114	7 68	38368	38272	38175	38079	37983	37886	2
58	62210	62306	62402	62499	62595	62691	8 78	37790	37694	37598	37501	37405	37309	1
59	62787	62884	62980	63076	63172	63268	9 87	37213	37116	37020	36924	36828	36732	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 167° = 9. 363364 — Cotangente 167° = 10.636636

Cotangente 77° = 9.363364 — Tangente 77° = 10.636636

13° Seno — 103° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.3 52088	52179	52270	52362	52453	52544	91
1	52635	52726	52817	52908	52999	53090	1 9
2	53181	53272	53363	53454	53545	53636	2 18
3	53726	53817	53908	53999	54090	54180	3 27
4	54271	54362	54452	54543	54634	54724	4 36
5	9.3 54815	54906	54996	55087	55177	55268	5 46
6	55358	55449	55539	55630	55720	55810	6 55
7	55901	55991	56081	56172	56262	56352	7 64
8	56443	56533	56623	56713	56803	56894	8 73
9	56984	57074	57164	57254	57344	57434	9 82
10	9.3 57524	57614	57704	57794	57884	57974	89
11	58064	58154	58243	58333	58423	58513	1 9
12	58603	58692	58782	58872	58962	59051	2 18
13	59141	59231	59320	59410	59499	59589	3 27
14	59679	59768	59858	59947	60037	60126	4 36
15	9.3 60215	60305	60394	60484	60573	60662	5 45
16	60752	60841	60930	61019	61109	61198	6 53
17	61287	61376	61465	61554	61644	61733	7 62
18	61822	61911	62000	62089	62178	62267	8 71
19	62356	62445	62534	62623	62712	62800	9 80
20	9.3 62889	62978	63067	63156	63244	63333	88
21	63422	63511	63599	63688	63777	63865	1 9
22	63954	64043	64131	64220	64308	64397	2 18
23	64485	64574	64662	64751	64839	64927	3 26
24	65016	65104	65193	65281	65369	65458	4 35
25	9.3 65546	65634	65722	65811	65899	65987	5 44
26	66075	66163	66251	66339	66428	66516	6 53
27	66604	66692	66780	66868	66956	67044	7 62
28	67132	67219	67307	67395	67483	67571	8 70
29	67659	67747	67834	67922	68010	68098	9 79
30	9.3 68185	68273	68361	68448	68536	68624	87
31	68711	68799	68886	68974	69061	69149	1 9
32	69236	69324	69411	69499	69586	69674	2 17
33	69761	69848	69936	70023	70110	70197	3 26
34	70285	70372	70459	70546	70634	70721	4 35
35	9.3 70808	70895	70982	71069	71156	71243	5 44
36	71330	71417	71504	71591	71678	71765	6 52
37	71852	71939	72026	72113	72200	72287	7 61
38	72374	72460	72547	72634	72721	72807	8 70
39	72894	72981	73067	73154	73241	73327	9 78
40	9.3 73414	73501	73587	73674	73760	73847	86
41	73933	74020	74106	74193	74279	74365	1 9
42	74452	74538	74624	74711	74797	74883	2 17
43	74970	75056	75142	75228	75315	75401	3 26
44	75487	75573	75659	75745	75831	75917	4 34
45	9.3 76003	76089	76176	76262	76347	76433	5 43
46	76519	76605	76691	76777	76863	76949	6 52
47	77035	77121	77206	77292	77378	77464	7 60
48	77549	77635	77721	77806	77892	77978	8 69
49	78063	78149	78235	78320	78406	78491	9 77
50	9.3 78577	78662	78748	78833	78919	79004	85
51	79089	79175	79260	79346	79431	79516	1 9
52	79602	79687	79772	79857	79943	80028	2 17
53	80113	80198	80283	80368	80454	80539	3 26
54	80624	80709	80794	80879	80964	81049	4 34
55	9.3 81134	81219	81304	81389	81474	81559	5 43
56	81643	81728	81813	81898	81983	82068	6 51
57	82152	82237	82322	82407	82491	82576	7 60
58	82661	82745	82830	82914	82999	83084	8 68
59	83168	83253	83337	83422	83506	83591	9 77
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 166° = 9.383675

Coseno 76° = 9.383675

13° Coseno — 103° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.98 8724	8719	8714	8709	8704	8700		59
8693	8690	8685	8680	8675	8670		58
8665	8661	8656	8651	8646	8641		57
8636	8631	8626	8622	8617	8612		56
8607	8602	8597	8592	8587	8582		55
9.98 8578	8573	8568	8563	8558	8553		54
8548	8543	8538	8533	8529	8524		53
8519	8514	8509	8504	8499	8494		52
8489	8484	8479	8475	8470	8465		51
8460	8455	8450	8445	8440	8435	5	50
9.98 8430	8425	8420	8416	8411	8406	1 1	49
8401	8396	8391	8386	8381	8376	2 1	48
8371	8366	8361	8356	8351	8346	3 2	47
8341	8337	8332	8327	8322	8317	4 2	46
8312	8307	8302	8297	8292	8287	5 3	45
9.98 8282	8277	8272	8267	8262	8257	6 3	44
8252	8247	8242	8237	8232	8227	7 4	43
8222	8217	8213	8208	8203	8198	8 4	42
8193	8188	8183	8178	8173	8168	9 5	41
8163	8158	8153	8148	8143	8138		40
9.98 8133	8128	8123	8118	8113	8108		39
8103	8098	8093	8088	8083	8078		38
8073	8068	8063	8058	8053	8048		37
8043	8038	8033	8028	8023	8018		36
8013	8008	8003	7998	7993	7988		35
9.98 7983	7978	7973	7968	7963	7958		34
7952	7947	7942	7937	7932	7927		33
7922	7917	7912	7907	7902	7897		32
7892	7887	7882	7877	7872	7867		31
7862	7857	7852	7847	7842	7837		30
9.98 7831	7826	7821	7816	7811	7806		29
7801	7796	7791	7786	7781	7776		28
7771	7766	7761	7756	7750	7745		27
7740	7735	7730	7725	7720	7715		26
7710	7705	7700	7695	7690	7684		25
9.98 7679	7674	7669	7664	7659	7654		24
7649	7644	7639	7634	7628	7623		23
7618	7613	7608	7603	7598	7593		22
7588	7582	7577	7572	7567	7562		21
7557	7552	7547	7542	7536	7531		20
9.98 7526	7521	7516	7511	7506	7501		19
7495	7490	7485	7480	7475	7470	5	18
7465	7460	7454	7449	7444	7439	1 1	17
7434	7429	7424	7418	7413	7408	2 1	16
7403	7398	7393	7388	7382	7377	3 2	15
9.98 7372	7367	7362	7357	7352	7346	4 2	14
7341	7336	7331	7326	7321	7315	5 3	13
7310	7305	7300	7295	7290	7284	6 3	12
7279	7274	7269	7264	7259	7253	7 4	11
7248	7243	7238	7233	7227	7222	8 4	10
						9 5	
9.98 7217	7212	7207	7202	7196	7191		9
7186	7181	7176	7170	7165	7160		8
7155	7150	7144	7139	7134	7129		7
7124	7118	7113	7108	7103	7098		6
7092	7087	7082	7077	7072	7066		5
9.98 7061	7056	7051	7045	7040	7035		4
7030	7023	7019	7014	7009	7004		3
6998	6993	6988	6983	6977	6972		2
6967	6962	6957	6951	6946	6941		1
6936	6930	6925	6920	6915	6909		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 166° = 9.986904

Seno 76° = 9.986904

13° Tangente / 103° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.3 63364	63460	63556	63652	63748	63844	96
1	63940	64036	64132	64228	64324	64420	1 10
2	64515	64611	64707	64803	64899	64994	2 19
3	65090	65186	65281	65377	65473	65568	3 29
4	65664	65760	65855	65951	66046	66142	4 38
5	9.3 66237	66333	66428	66524	66619	66715	5 48
6	66810	66905	67001	67096	67191	67287	6 58
7	67382	67477	67572	67668	67763	67858	7 67
8	67953	68048	68143	68239	68334	68429	8 77
9	68524	68619	68714	68809	68904	68999	9 86
10	9.3 69094	69189	69283	69378	69473	69568	94
11	69663	69758	69852	69947	70042	70137	1 9
12	70231	70326	70421	70516	70610	70705	2 19
13	70799	70894	70989	71083	71178	71272	3 28
14	71367	71461	71556	71650	71744	71839	4 38
15	9.3 71933	72028	72122	72216	72311	72405	5 47
16	72499	72593	72688	72782	72876	72970	6 56
17	73064	73159	73253	73347	73441	73535	7 66
18	73629	73723	73817	73911	74005	74099	8 75
19	74193	74287	74381	74475	74569	74662	9 85
20	9.3 74756	74850	74944	75038	75131	75225	93
21	75319	75413	75506	75600	75694	75787	1 9
22	75881	75975	76068	76162	76255	76349	2 19
23	76442	76536	76629	76723	76816	76910	3 28
24	77003	77096	77190	77283	77376	77470	4 37
25	9.3 77563	77656	77750	77843	77936	78029	5 47
26	78122	78216	78309	78402	78495	78588	6 56
27	78681	78774	78867	78960	79053	79146	7 65
28	79239	79332	79425	79518	79611	79704	8 74
29	79797	79890	79983	80075	80168	80261	9 84
30	9.3 80354	80446	80539	80632	80725	80817	92
31	80910	81003	81095	81188	81280	81373	1 9
32	81465	81558	81651	81743	81836	81928	2 18
33	82020	82113	82205	82298	82390	82482	3 28
34	82575	82667	82759	82852	82944	83036	4 37
35	9.3 83128	83221	83313	83405	83497	83589	5 46
36	83682	83774	83866	83958	84050	84142	6 55
37	84234	84326	84418	84510	84602	84694	7 64
38	84786	84878	84970	85061	85153	85245	8 74
39	85337	85429	85521	85612	85704	85796	9 83
40	9.3 85888	85979	86071	86163	86254	86346	91
41	86438	86529	86621	86712	86804	86895	1 9
42	86987	87078	87170	87261	87353	87444	2 18
43	87536	87627	87718	87810	87901	87992	3 27
44	88084	88175	88266	88357	88449	88540	4 36
45	9.3 88631	88722	88814	88905	88996	89087	5 46
46	89178	89269	89360	89451	89542	89633	6 55
47	89724	89815	89906	89997	90088	90179	7 64
48	90270	90361	90452	90543	90633	90724	8 73
49	90815	90906	90997	91087	91178	91269	9 82
50	9.3 91359	91450	91541	91631	91722	91813	90
51	91903	91994	92084	92175	92266	92356	1 9
52	92447	92537	92628	92718	92808	92899	2 18
53	92989	93080	93170	93260	93351	93441	3 27
54	93531	93622	93712	93802	93892	93982	4 36
55	9.3 94073	94163	94253	94343	94433	94523	5 45
56	94614	94704	94794	94884	94974	95064	6 54
57	95154	95244	95334	95424	95514	95604	7 63
58	95693	95783	95873	95963	96053	96143	8 72
59	96233	96322	96412	96502	96592	96681	9 81
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 166° = 9.396771

Cotangente 76° = 9.396771

13° Cotangente / 103° Tangente							
0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.6 36636	36540	36444	36348	36252	36156	59
36060	35964	35868	35772	35676	35580	58
35485	35389	35293	35197	35101	35006	57
34910	34814	34719	34623	34527	34432	56
34336	34240	34145	34049	33954	33858	55
10.6 33763	33667	33572	33476	33381	33285	54
33190	33095	32999	32904	32809	32713	53
32618	32523	32428	32332	32237	32142	52
32047	31952	31857	31761	31666	31571	51
31476	31381	31286	31191	31096	31001	50
10.6 30906	30811	30717	30622	30527	30432	49
30337	30242	30148	30053	29958	29863	48
29769	29674	29579	29484	29390	29295	47
29201	29106	29011	28917	28822	28728	46
28633	28539	28444	28350	28256	28161	45
10.6 28067	27972	27878	27784	27689	27595	44
27501	27407	27312	27218	27124	27030	43
26936	26841	26747	26653	26559	26465	42
26371	26277	26183	26089	25995	25901	41
25807	25713	25619	25525	25431	25338	40
10.6 25244	25150	25056	24962	24869	24775	39
24681	24587	24494	24400	24306	24213	38
24119	24025	23932	23838	23745	23651	37
23558	23464	23371	23277	23184	23090	36
22997	22904	22810	22717	22624	22530	35
10.6 22437	22344	22250	22157	22064	21971	34
21878	21784	21691	21598	21505	21412	33
21319	21226	21133	21040	20947	20854	32
20761	20668	20575	20482	20389	20296	31
20203	20110	20017	19925	19832	19739	30
10.6 19646	19554	19461	19368	19275	19183	29
19090	18997	18905	18812	18720	18627	28
18535	18442	18349	18257	18164	18072	27
17980	17887	17795	17702	17610	17518	26
17425	17333	17241	17148	17056	16964	25
10.6 16872	16779	16687	16595	16503	16411	24
16318	16226	16134	16042	15950	15858	23
15766	15674	15582	15490	15398	15306	22
15214	15122	15030	14939	14847	14755	21
14663	14571	14479	14388	14296	14204	20
10.6 14112	14021	13929	13837	13746	13654	19
13562	13471	13379	13288	13196	13105	18
13013	12922	12830	12739	12647	12556	17
12464	12373	12282	12190	12099	12008	16
11916	11825	11734	11643	11551	11460	15
10.6 11369	11278	11186	11095	11004	10913	14
10822	10731	10640	10549	10458	10367	13
10276	10185	10094	10003	09912	09821	12
09730	09639	09548	09457	09367	09276	11
09185	09094	09003	08913	08822	08731	10
10.6 08641	08550	08459	08369	08278	08187	9
08097	08006	07916	07825	07734	07644	8
07553	07463	07372	07282	07192	07101	7
07011	06920	06830	06740	06649	06559	6
06469	06378	06288	06198	06108	06018	5
10.6 05927	05837	05747	05657	05567	05477	4
05386	05296	05206	05116	05026	04936	3
04846	04756	04666	04576	04486	04396	2
04307	04217	04127	04037	03947	03857	1
03767	03678	03588	03498	03408	03319	0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 166° = 10.603229

Tangente 76° = 10.603229

14 — Seno / 104 — Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.
0	9.3 83675	83760	83844	83928	84013	84097	84
1	84182	84266	84350	84435	84519	84603	1 8
2	84687	84772	84856	84940	85024	85108	2 17
3	85192	85277	85361	85445	85529	85613	3 25
4	85697	85781	85865	85949	86033	86117	4 34
							5 42
5	9.3 86201	86285	86369	86453	86536	86620	6 50
6	86704	86788	86872	86955	87039	87123	7 59
7	87207	87290	87374	87458	87541	87625	8 67
8	87709	87792	87876	87960	88043	88127	9 76
9	88210	88294	88377	88461	88544	88628	
10	9.3 88711	88794	88878	88961	89044	89128	83
11	89211	89294	89378	89461	89544	89627	1 8
12	89711	89794	89877	89960	90043	90127	2 17
13	90210	90293	90376	90459	90542	90625	3 25
14	90708	90791	90874	90957	91040	91123	4 33
							5 42
15	9.3 91206	91289	91371	91454	91537	91620	6 50
16	91703	91786	91868	91951	92034	92117	7 58
17	92199	92282	92365	92447	92530	92613	8 66
18	92695	92778	92860	92943	93026	93108	9 75
19	93191	93273	93356	93438	93520	93603	
20	9.3 93685	93768	93850	93932	94015	94097	82
21	94179	94262	94344	94426	94508	94591	1 8
22	94673	94755	94837	94919	95002	95084	2 16
23	95166	95248	95330	95412	95494	95576	3 25
24	95658	95740	95822	95904	95986	96068	4 33
							5 41
25	9.3 96150	96232	96314	96396	96477	96559	6 49
26	96641	96723	96805	96886	96968	97050	7 57
27	97132	97213	97295	97377	97458	97540	8 66
28	97622	97703	97785	97866	97948	98029	9 74
29	98111	98192	98274	98355	98437	98518	
30	9.3 98600	98681	98762	98844	98925	99007	81
31	99088	99169	99250	99332	99413	99494	1 8
32	99575	99657	99738	99819	99900	99981	2 16
33	9.4 00063	00144	00225	00306	00387	00468	3 24
34	00549	00630	00711	00792	00873	00954	4 32
							5 41
35	9.4 01035	01116	01197	01278	01358	01439	6 49
36	01520	01601	01682	01763	01843	01924	7 57
37	02005	02086	02166	02247	02328	02408	8 65
38	02489	02570	02650	02731	02811	02892	9 73
39	02972	03053	03134	03214	03295	03375	
40	9.4 03455	03536	03616	03697	03777	03858	80
41	03938	04018	04099	04179	04259	04339	1 8
42	04420	04500	04580	04660	04741	04821	2 16
43	04901	04981	05061	05141	05221	05302	3 24
44	05382	05462	05542	05622	05702	05782	4 32
							5 40
45	9.4 05862	05942	06022	06102	06182	06261	6 48
46	06341	06421	06501	06581	06661	06741	7 56
47	06820	06900	06980	07060	07139	07219	8 64
48	07299	07378	07458	07538	07617	07697	9 72
49	07777	07856	07936	08015	08095	08174	
50	9.4 08254	08333	08413	08492	08572	08651	79
51	08731	08810	08889	08969	09048	09128	1 8
52	09207	09286	09365	09443	09524	09603	2 16
53	09682	09762	09841	09920	09999	10078	3 24
54	10158	10237	10316	10395	10474	10553	4 32
							5 40
55	9.4 10632	10711	10790	10869	10948	11027	6 47
56	11106	11185	11264	11343	11422	11501	7 55
57	11579	11658	11737	11816	11895	11973	8 63
58	12052	12131	12210	12288	12367	12446	9 71
59	12525	12603	12682	12760	12839	12918	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.

Seno 165° = 9.412996

Coseno 75° = 9.412996

14 — Coseno / 104° — Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
9.98 6904	6899	6894	6888	6883	6878	5	60
6873	6867	6862	6857	6852	6846	1 1	58
6841	6836	6830	6825	6820	6815	2 1	57
6809	6804	6799	6794	6788	6783	3 2	56
6778	6772	6767	6762	6757	6751	4 2	55
						5 3	
9.98 6746	6741	6736	6730	6725	6720	6 3	54
6714	6709	6704	6699	6693	6688	7 4	53
6683	6677	6672	6667	6661	6656	8 4	52
6651	6646	6640	6635	6630	6624	9 5	51
6619	6614	6608	6603	6598	6592		50
9.98 6587	6582	6577	6571	6566	6561		49
6555	6550	6545	6539	6534	6529		48
6523	6518	6513	6507	6502	6497		47
6491	6486	6481	6475	6470	6465		46
6459	6454	6449	6443	6438	6433		45
9.98 6427	6422	6417	6411	6406	6400		44
6395	6390	6384	6379	6374	6368		43
6363	6358	6352	6347	6342	6336		42
6331	6325	6320	6315	6309	6304		41
6299	6293	6288	6282	6277	6272		40
9.98 6266	6261	6256	6250	6245	6239		39
6234	6229	6223	6218	6212	6207		38
6202	6196	6191	6185	6180	6173		37
6169	6164	6158	6153	6148	6142		36
6137	6131	6126	6121	6115	6110		35
9.98 6104	6099	6094	6088	6083	6077		34
6072	6066	6061	6056	6050	6045		33
6039	6034	6029	6023	6018	6012		32
6007	6001	5996	5991	5985	5980		31
5974	5969	5963	5958	5952	5947		30
9.98 5942	5936	5931	5925	5920	5914		29
5909	5903	5898	5892	5887	5882		28
5876	5871	5865	5860	5854	5849		27
5843	5838	5832	5827	5821	5816		26
5811	5805	5800	5794	5789	5783		25
9.98 5778	5772	5767	5761	5756	5750		24
5745	5739	5734	5728	5723	5717		23
5712	5706	5701	5695	5690	5684		22
5679	5673	5668	5662	5657	5651		21
5646	5640	5635	5629	5624	5618		20
9.98 5613	5607	5602	5596	5591	5585	6	19
5580	5574	5569	5563	5558	5552	1 1	18
5547	5541	5536	5530	5525	5519	2 1	17
5513	5508	5502	5497	5491	5486	3 2	16
5480	5475	5469	5464	5458	5453	4 2	15
						5 3	
9.98 5447	5442	5436	5430	5425	5419	6 4	14
5414	5408	5403	5397	5392	5386	7 4	13
5380	5375	5369	5364	5358	5353	8 5	12
5347	5342	5336	5330	5325	5319	9 5	11
5314	5308	5303	5297	5291	5286		10
9.98 5280	5275	5269	5264	5258	5252		9
5247	5241	5236	5230	5224	5219		8
5213	5208	5202	5196	5191	5185		7
5180	5174	5169	5163	5157	5152		6
5146	5141	5135	5129	5124	5118		5
9.98 5112	5107	5101	5096	5090	5084		4
5079	5073	5068	5062	5056	5051		3
5045	5039	5034	5028	5023	5017		2
5011	5006	5000	4994	4989	4983		1
4978	4972	4966	4961	4955	4949		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Coseno 165° = 9.984944

Seno 75° = 9.984944

14° Tangente / 104° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.3 96771	96861	96950	97040	97130	97219	89
1	97309	97398	97488	97578	97667	97757	1 9
2	97846	97936	98025	98115	98204	98294	2 18
3	98383	98472	98562	98651	98740	98830	3 27
4	98919	99008	99098	99187	99276	99365	4 36
5	9.3 99455	99544	99633	99722	99811	99900	5 45
6	*99990	00079	00168	00257	00346	00435	6 53
7	9.4 00524	00613	00702	00791	00880	00969	7 62
8	01058	01147	01236	01324	01413	01502	8 71
9	01591	01680	01769	01857	01946	02035	9 80
10	9.4 02124	02212	02301	02390	02478	02567	88
11	02656	02744	02833	02922	03010	03099	1 9
12	03187	03276	03364	03453	03541	03630	2 18
13	03718	03807	03895	03983	04072	04160	3 26
14	04249	04337	04425	04514	04602	04690	4 35
15	9.4 04778	04867	04955	05043	05131	05219	5 44
16	05308	05396	05484	05572	05660	05748	6 53
17	05836	05924	06012	06100	06188	06276	7 62
18	06364	06452	06540	06628	06716	06804	8 70
19	06892	06980	07068	07155	07243	07331	9 79
20	9.4 07419	07507	07594	07682	07770	07858	87
21	07945	08033	08121	08208	08296	08384	1 9
22	08471	08559	08646	08734	08821	08909	2 17
23	08996	09084	09171	09259	09346	09434	3 26
24	09521	09609	09696	09783	09871	09958	4 35
25	9.4 10045	10133	10220	10307	10394	10482	5 44
26	10569	10656	10743	10831	10918	11005	6 52
27	11092	11179	11266	11353	11440	11528	7 61
28	11615	11702	11789	11876	11963	12050	8 70
29	12137	12224	12310	12397	12484	12571	9 78
30	9.4 12658	12745	12832	12919	13005	13092	86
31	13179	13266	13352	13439	13526	13613	1 9
32	13699	13786	13873	13959	14046	14132	2 17
33	14219	14306	14392	14479	14565	14652	3 26
34	14738	14825	14911	14998	15084	15171	4 34
35	9.4 15257	15343	15430	15516	15602	15689	5 43
36	15775	15861	15948	16034	16120	16207	6 52
37	16293	16379	16465	16551	16638	16724	7 60
38	16810	16896	16982	17068	17154	17240	8 69
39	17326	17412	17498	17583	17671	17756	9 77
40	9.4 17842	17928	18014	18100	18186	18272	85
41	18358	18444	18530	18615	18701	18787	1 9
42	18873	18959	19044	19130	19216	19302	2 17
43	19387	19473	19559	19644	19730	19816	3 26
44	19901	19987	20072	20158	20244	20329	4 34
45	9.4 20415	20500	20586	20671	20757	20842	5 43
46	20927	21013	21098	21184	21269	21354	6 51
47	21440	21525	21610	21696	21781	21866	7 60
48	21951	22037	22122	22207	22292	22378	8 68
49	22463	22548	22633	22718	22803	22888	9 77
50	9.4 22973	23059	23144	23229	23314	23399	
51	23484	23569	23654	23739	23824	23908	
52	23993	24078	24163	24248	24333	24418	
53	24503	24587	24672	24757	24842	24927	
54	25011	25096	25181	25265	25350	25435	
55	9.4 25519	25604	25689	25773	25858	25942	
56	26027	26112	26196	26281	26365	26450	
57	26534	26619	26703	26787	26872	26956	
58	27041	27125	27209	27294	27378	27463	
59	27547	27631	27715	27800	27884	27968	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 165° = 9.428052

Cotangente 75° = 9.428052

14° Cotangente / 104° Tangente							
0″		10″	20″	30″	40″	50″	′
10.6	03229	03139	03050	02960	02870	02781	59
	02691	02602	02512	02422	02333	02243	58
	02154	02064	01975	01885	01796	01706	57
	01617	01528	01438	01349	01260	01170	56
	01081	00992	00902	00813	00724	00635	55
10.6	00545	00456	00367	00278	00189	00100	54
	*00010	99921	99832	99743	99654	99565	53
10.5	99476	99387	99298	99209	99120	99031	52
	98942	98853	98764	98676	98587	98498	51
	98409	98320	98231	98143	98054	97965	50
10.5	97876	97788	97699	97610	97522	97433	49
	97344	97256	97167	97078	96990	96901	48
	96813	96724	96636	96547	96459	96370	47
	96282	96193	96105	96017	95928	95840	46
	95751	95663	95575	95486	95398	95310	45
10.5	95222	95133	95045	94957	94869	94781	44
	94692	94604	94516	94428	94340	94252	43
	94164	94076	93988	93900	93812	93724	42
	93636	93548	93460	93372	93284	93196	41
	93108	93020	92932	92845	92757	92669	40
10.5	92581	92493	92406	92318	92230	92142	39
	92055	91967	91879	91792	91704	91616	38
	91529	91441	91354	91266	91179	91091	37
	91004	90916	90829	90741	90654	90566	36
	90479	90391	90304	90217	90129	90042	35
10.5	89955	89867	89780	89693	89606	89518	34
	89431	89344	89257	89169	89082	88995	33
	88908	88821	88734	88647	88560	88472	32
	88385	88298	88211	88124	88037	87950	31
	87863	87776	87690	87603	87516	87429	30
10.5	87342	87255	87168	87081	86995	86908	29
	86821	86734	86648	86561	86474	86387	28
	86301	86214	86127	86041	85954	85868	27
	85781	85694	85608	85521	85435	85348	26
	85262	85175	85089	85002	84916	84829	25
10.5	84743	84657	84570	84484	84398	84311	24
	84225	84139	84052	83966	83880	83793	23
	83707	83621	83535	83449	83362	83276	22
	83190	83104	83018	82932	82846	82760	21
	82674	82588	82502	82415	82329	82244	20
10.5	82158	82072	81986	81900	81814	81728	19
	81642	81556	81470	81385	81299	81213	18
	81127	81041	80956	80870	80784	80698	17
	80613	80527	80441	80356	80270	80184	16
	80099	80013	79928	79842	79756	79671	15
10.5	79585	79500	79414	79329	79243	79158	14
	79073	78987	78902	78816	78731	78646	13
	78560	78475	78390	78304	78219	78134	12
	78049	77963	77878	77793	77708	77622	11
	77537	77452	77367	77282	77197	77112	10
10.5	77027	76941	76856	76771	76686	76601	9
	76516	76431	76346	76261	76176	76092	8
	76007	75922	75837	75752	75667	75582	7
	75497	75413	75328	75243	75158	75073	6
	74989	74904	74819	74735	74650	74565	5
10.5	74481	74396	74311	74227	74142	74058	4
	73973	73888	73804	73719	73635	73550	3
	73466	73381	73297	73213	73128	73044	2
	72959	72875	72791	72706	72622	72537	1
	72453	72369	72285	72200	72116	72032	0
	0″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 165° = 10.571948

Tangente 75° = 10.571948

15° Seno / 105° Coseno								15 Coseno / 105° Seno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	0″	10	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
0	9.4 12996	13075	13153	13232	13310	13389	78	9.98 4944	4938	4932	4927	4921	4916		59
1	13467	13546	13624	13703	13781	13860	1 8	4910	4904	4899	4893	4887	4882		58
2	13938	14017	14095	14173	14252	14330	2 16	4876	4870	4865	4859	4853	4848		57
3	14408	14487	14565	14643	14721	14800	3 23	4842	4836	4831	4825	4819	4814		56
4	14878	14956	15034	15112	15191	15269	4 31	4808	4802	4797	4791	4785	4780		55
5	9.4 15347	15425	15503	15581	15659	15737	5 39								
6	15815	15893	15971	16049	16127	16205	6 47	9.98 4774	4768	4763	4757	4751	4746		54
7	16283	16361	16439	16517	16595	16673	7 55	4740	4734	4729	4723	4717	4711		53
8	16751	16828	16906	16984	17062	17140	8 62	4706	4700	4694	4689	4683	4677		52
9	17217	17295	17373	17451	17528	17606	9 70	4672	4666	4660	4655	4649	4643		51
								4637	4632	4626	4620	4615	4609		50
10	9.4 17684	17761	17839	17917	17994	18072	77	9.98 4603	4598	4592	4586	4580	4575		49
11	18150	18227	18305	18382	18460	18537	1 8	4569	4563	4558	4552	4546	4540		48
12	18615	18692	18770	18847	18925	19002	2 15	4535	4529	4523	4518	4512	4506		47
13	19080	19157	19234	19312	19389	19466	3 23	4500	4495	4489	4483	4477	4472		46
14	19544	19621	19698	19776	19853	19930	4 31	4466	4460	4454	4449	4443	4437		45
							5 39								
15	9.4 20007	20085	20162	20239	20316	20393	6 46	9.98 4432	4426	4420	4414	4409	4403		44
16	20470	20548	20625	20702	20779	20856	7 54	4397	4391	4386	4380	4374	4368		43
17	20933	21010	21087	21164	21241	21318	8 62	4363	4357	4351	4345	4340	4334		42
18	21395	21472	21549	21626	21703	21780	9 69	4328	4322	4317	4311	4305	4299		41
19	21857	21933	22010	22087	22164	22241		4293	4288	4282	4276	4270	4265		40
20	9.4 22318	22394	22471	22548	22625	22701	76	9.98 4259	4253	4247	4242	4236	4230		39
21	22778	22855	22931	23008	23085	23161	1 8	4224	4218	4213	4207	4201	4195		38
22	23238	23315	23391	23468	23544	23621	2 15	4189	4184	4178	4172	4166	4161		37
23	23697	23774	23850	23927	24003	24080	3 23	4155	4149	4143	4137	4132	4126		36
24	24156	24233	24309	24386	24462	24538	4 30	4120	4114	4108	4103	4097	4091		35
							5 38								
25	9.4 24615	24691	24767	24844	24920	24996	6 46	9.98 4085	4079	4074	4068	4062	4056	6	34
26	25073	25149	25225	25301	25378	25454	7 53	4050	4044	4039	4033	4027	4021	1 1	33
27	25530	25606	25682	25758	25833	25911	8 61	4015	4010	4004	3998	3992	3986	2 1	32
28	25987	26063	26139	26215	26291	26367	9 68	3980	3975	3969	3963	3957	3951	3 2	31
29	26443	26519	26595	26671	26747	26823		3945	3940	3934	3928	3922	3916	4 2	30
														5 3	
30	9.4 26899	26975	27051	27127	27202	27278	75	9.98 3910	3905	3899	3893	3887	3881	6 4	29
31	27354	27430	27506	27582	27657	27733	1 8	3875	3870	3864	3858	3852	3846	7 4	28
32	27809	27885	27960	28036	28112	28187	2 15	3840	3834	3829	3823	3817	3811	8 5	27
33	28263	28339	28414	28490	28566	28641	3 23	3805	3799	3793	3788	3782	3776	9 5	26
34	28717	28792	28868	28944	29019	29095	4 30	3770	3764	3758	3752	3747	3741		25
							5 38								
35	9.4 29170	29246	29321	29397	29472	29547	6 45	9.98 3735	3729	3723	3717	3711	3705		24
36	29623	29698	29774	29849	29924	30000	7 53	3700	3694	3688	3682	3676	3670		23
37	30075	30150	30226	30301	30376	30452	8 60	3664	3658	3652	3647	3641	3635		22
38	30527	30602	30677	30752	30828	30903	9 68	3629	3623	3617	3611	3605	3599		21
39	30978	31053	31128	31203	31279	31354		3594	3588	3582	3576	3570	3564		20
40	9.4 31429	31504	31579	31654	31729	31804		9.98 3558	3552	3546	3540	3535	3529		19
41	31879	31954	32029	32104	32179	32254		3523	3517	3511	3505	3499	3493		18
42	32329	32403	32478	32553	32628	32703		3487	3481	3475	3469	3464	3458		17
43	32778	32853	32927	33002	33077	33152		3452	3446	3440	3434	3428	3422		16
44	33226	33301	33376	33451	33525	33600		3416	3410	3404	3398	3392	3386		15
45	9.4 33675	33749	33824	33899	33973	34048		9.98 3380	3375	3369	3363	3357	3351		14
46	34122	34197	34271	34346	34420	34495		3345	3339	3333	3327	3321	3315		13
47	34569	34644	34718	34793	34867	34942		3309	3303	3297	3291	3285	3279		12
48	35016	35091	35165	35239	35314	35388		3273	3267	3262	3256	3250	3244		11
49	35462	35537	35611	35685	35760	35834		3238	3232	3226	3220	3214	3208		10
50	9.4 35908	35982	36057	36131	36205	36279	74	9.98 3202	3196	3190	3184	3178	3172		9
51	36353	36427	36502	36576	36650	36724	1 7	3166	3160	3154	3148	3142	3136		8
52	36798	36872	36946	37020	37094	37168	2 15	3130	3124	3118	3112	3106	3100		7
53	37242	37316	37390	37464	37538	37612	3 22	3094	3088	3082	3076	3070	3064		6
54	37686	37760	37834	37908	37982	38055	4 30	3058	3052	3046	3040	3034	3028		5
							5 37								
55	9.4 38129	38203	38277	38351	38424	38498	6 44	9.98 3022	3016	3010	3004	2998	2992		4
56	38572	38646	38719	38793	38867	38941	7 52	2986	2980	2974	2968	2962	2956		3
57	39014	39088	39162	39235	39309	39382	8 59	2950	2944	2938	2932	2926	2920		2
58	39456	39530	39603	39677	39750	39824	9 67	2914	2908	2902	2896	2890	2884		1
59	39897	39971	40044	40118	40191	40265		2878	2872	2866	2860	2854	2848		0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Seno 164° = 9.440338

Coseno 74° = 9.440338

Coseno 164° = 9.982842

Seno 74° = 9.982842

15° Tangente / 105° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.4 28052	28137	28221	28305	28389	28473	84
1	28557	28642	28726	28810	28894	28978	1 8
2	29062	29146	29230	29314	29398	29482	2 17
3	29566	29650	29734	29818	29902	29986	3 25
4	30070	30154	30237	30321	30405	30489	4 34
							5 42
5	9.4 30573	30656	30740	30824	30908	30992	6 50
6	31075	31159	31243	31326	31410	31494	7 59
7	31577	31661	31745	31828	31912	31995	8 67
8	32079	32162	32246	32329	32413	32496	9 76
9	32580	32663	32747	32830	32914	32997	
10	9.4 33080	33164	33247	33330	33414	33497	83
11	33580	33664	33747	33830	33914	33997	1 8
12	34080	34163	34246	34330	34413	34496	2 17
13	34579	34662	34745	34828	34911	34995	3 25
14	35078	35161	35244	35327	35410	35493	4 33
							5 42
15	9.4 35576	35659	35742	35824	35907	35990	6 50
16	36073	36156	36239	36322	36405	36487	7 58
17	36570	36653	36736	36819	36901	36984	8 66
18	37067	37150	37232	37315	37398	37480	9 75
19	37563	37646	37728	37811	37893	37976	
20	9.4 38059	38141	38224	38306	38389	38471	82
21	38554	38636	38719	38801	38884	38966	1 8
22	39048	39131	39213	39296	39378	39460	2 16
23	39543	39625	39707	39789	39872	39954	3 25
24	40036	40118	40201	40283	40365	40447	4 33
							5 41
25	9.4 40529	40612	40694	40776	40858	40940	6 49
26	41022	41104	41186	41268	41350	41432	7 57
27	41514	41596	41678	41760	41842	41924	8 66
28	42006	42088	42170	42252	42334	42416	9 74
29	42497	42579	42661	42743	42825	42906	
30	9.4 42988	43070	43152	43233	43315	43397	81
31	43479	43560	43642	43724	43805	43887	1 8
32	43968	44050	44132	44213	44295	44376	2 16
33	44458	44539	44621	44702	44784	44865	3 24
34	44947	45028	45110	45191	45272	45354	4 32
							5 41
35	9.4 45435	45517	45598	45679	45761	45842	6 49
36	45923	46004	46086	46167	46248	46329	7 57
37	46411	46492	46573	46654	46735	46817	8 65
38	46898	46979	47060	47141	47222	47303	9 73
39	47384	47465	47546	47627	47708	47789	
40	9.4 47870	47951	48032	48113	48194	48275	
41	48356	48437	48518	48599	48680	48760	
42	48841	48922	49003	49084	49164	49245	
43	49326	49407	49487	49568	49649	49730	
44	49810	49891	49971	50052	50133	50213	
45	9.4 50294	50375	50455	50536	50616	50697	
46	50777	50858	50938	51019	51099	51180	
47	51260	51341	51421	51501	51582	51662	
48	51743	51823	51903	51984	52064	52144	
49	52225	52305	52385	52465	52546	52626	
50	9.4 52706	52786	52866	52947	53027	53107	80
51	53187	53267	53347	53428	53508	53588	1 8
52	53668	53748	53828	53908	53988	54068	2 16
53	54148	54228	54308	54388	54468	54548	3 24
54	54628	54708	54787	54867	54947	55027	4 32
							5 40
55	9.4 55107	55187	55266	55346	55426	55506	6 48
56	55586	55665	55745	55825	55903	55984	7 56
57	56064	56144	56223	56303	56383	56462	8 64
58	56542	56622	56701	56781	56860	56940	9 72
59	57019	57099	57178	57258	57337	57417	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 164° = 9.457496

Cotangente 74° = 9.457496

15 Cotangente / 105° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.5	71948	71863	71779	71695	71611	71527	59
	71443	71358	71274	71190	71106	71022	58
	70938	70854	70770	70686	70602	70518	57
	70434	70350	70266	70182	70098	70014	56
	69930	69846	69763	69679	69595	69511	55
10.5	69427	69344	69260	69176	69092	69008	54
	68925	68841	68757	68674	68590	68506	53
	68423	68339	68255	68172	68088	68005	52
	67921	67838	67754	67671	67587	67504	51
	67420	67337	67253	67170	67086	67003	50
10.5	66920	66836	66753	66670	66586	66503	49
	66420	66336	66253	66170	66086	66003	48
	65920	65837	65754	65670	65587	65504	47
	65421	65338	65255	65172	65089	65005	46
	64922	64839	64756	64673	64590	64507	45
10.5	64424	64341	64258	64176	64093	64010	44
	63927	63844	63761	63678	63595	63513	43
	63430	63347	63264	63181	63099	63016	42
	62933	62850	62768	62685	62602	62520	41
	62437	62354	62272	62189	62107	62024	40
10.5	61941	61859	61776	61694	61611	61529	39
	61446	61364	61281	61199	61116	61034	38
	60952	60869	60787	60704	60622	60540	37
	60457	60375	60293	60211	60128	60046	36
	59964	59882	59799	59717	59635	59553	35
10.5	59471	59388	59306	59224	59142	59060	34
	58978	58896	58814	58732	58650	58568	33
	58486	58404	58322	58240	58158	58076	32
	57994	57912	57830	57748	57666	57584	31
	57503	57421	57339	57257	57175	57094	30
10.5	57012	56930	56848	56767	56685	56603	29
	56521	56440	56358	56276	56195	56113	28
	56032	55950	55868	55787	55705	55624	27
	55542	55461	55379	55298	55216	55135	26
	55053	54972	54890	54809	54728	54646	25
10.5	54565	54483	54402	54321	54239	54158	24
	54077	53996	53914	53833	53752	53671	23
	53589	53508	53427	53346	53265	53183	22
	53102	53021	52940	52859	52778	52697	21
	52616	52535	52454	52373	52292	52211	20
10.5	52130	52049	51968	51887	51806	51725	19
	51644	51563	51482	51401	51320	51240	18
	51159	51078	50997	50916	50836	50755	17
	50674	50593	50513	50432	50351	50270	16
	50190	50109	50029	49948	49867	49787	15
10.5	49706	49625	49545	49464	49384	49303	14
	49223	49142	49062	48981	48901	48820	13
	48740	48659	48579	48499	48418	48338	12
	48257	48177	48097	48016	47936	47856	11
	47775	47695	47615	47535	47454	47374	10
10.5	47294	47214	47134	47053	46973	46893	9
	46813	46733	46653	46572	46492	46412	8
	46332	46252	46172	46092	46012	45932	7
	45852	45772	45692	45612	45532	45452	6
	45372	45292	45213	45133	45053	44973	5
10.5	44893	44813	44734	44654	44574	44494	4
	44414	44335	44255	44175	44095	44016	3
	43936	43856	43777	43697	43617	43538	2
	43458	43378	43299	43219	43140	43060	1
	42981	42901	42822	42742	42663	42583	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 164° = 10.542504

Tangente 74° = 10.542504

16 Seno / 106° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.4 40338	40412	40485	40558	40632	40705	73
1	40778	40852	40925	40998	41072	41145	1 7
2	41218	41292	41365	41438	41511	41584	2 15
3	41658	41731	41804	41877	41950	42023	3 22
4	42097	42170	42243	42316	42389	42462	4 29
							5 37
5	9.4 42535	42608	42681	42754	42827	42900	6 44
6	42973	43046	43119	43192	43265	43337	7 51
7	43410	43483	43556	43629	43702	43774	8 58
8	43847	43920	43993	44066	44138	44211	9 66
9	44284	44356	44429	44502	44575	44647	
10	9.4 44720	44792	44865	44938	45010	45083	72
11	45155	45228	45300	45373	45445	45518	1 7
12	45590	45663	45735	45808	45880	45953	2 14
13	46025	46097	46170	46242	46314	46387	3 22
14	46459	46531	46604	46676	46748	46821	4 29
							5 36
15	9.4 46893	46965	47037	47109	47182	47254	6 43
16	47326	47398	47470	47542	47615	47687	7 50
17	47759	47831	47903	47975	48047	48119	8 58
18	48191	48263	48335	48407	48479	48551	9 65
19	48623	48695	48767	48838	48910	48982	
20	9.4 49054	49126	49198	49270	49341	49413	71
21	49485	49557	49628	49700	49772	49844	1 7
22	49915	49987	50059	50130	50202	50274	2 14
23	50345	50417	50488	50560	50632	50703	3 21
24	50775	50846	50918	50989	51061	51132	4 28
							5 36
25	9.4 51204	51275	51347	51418	51489	51561	6 43
26	51632	51704	51775	51846	51918	51989	7 50
27	52060	52132	52203	52274	52345	52417	8 57
28	52488	52559	52630	52702	52773	52844	9 64
29	52915	52986	53057	53129	53200	53271	
30	9.4 53342	53413	53484	53555	53626	53697	
31	53768	53839	53910	53981	54052	54123	
32	54194	54265	54336	54407	54478	54548	
33	54619	54690	54761	54832	54903	54973	
34	55044	55115	55186	55256	55327	55398	
35	9.4 55469	55539	55610	55681	55751	55822	
36	55893	55963	56034	56104	56175	56246	
37	56316	56387	56457	56528	56598	56669	
38	56739	56810	56880	56951	57021	57091	
39	57162	57232	57303	57373	57443	57514	
40	9.4 57584	57654	57725	57795	57865	57936	70
41	58006	58076	58146	58217	58287	58357	1 7
42	58427	58497	58567	58638	58708	58778	2 14
43	58848	58918	58988	59058	59128	59198	3 21
44	59268	59338	59408	59478	59548	59618	4 28
							5 35
45	9.4 59688	59758	59828	59898	59968	60038	6 42
46	60108	60178	60248	60318	60387	60457	7 49
47	60527	60597	60667	60736	60806	60876	8 56
48	60946	61015	61085	61155	61225	61294	9 63
49	61364	61434	61503	61573	61642	61712	
50	9.4 61782	61851	61921	61990	62060	62129	69
51	62199	62268	62338	62407	62477	62546	1 7
52	62616	62685	62755	62824	62894	62963	2 14
53	63032	63102	63171	63240	63310	63379	3 21
54	63448	63518	63587	63656	63725	63795	4 28
							5 35
55	9.4 63864	63933	64002	64072	64141	64210	6 41
56	64279	64348	64417	64487	64556	64625	7 48
57	64694	64763	64832	64901	64970	65039	8 55
58	65108	65177	65246	65315	65384	65453	9 62
59	65522	65591	65660	65729	65798	65867	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 163° = 9.465935

Cosèno 73° = 9.465935

16″ Coseno / 106° Seno								
0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
9.98 2842	2836	2830	2823	2817	2811		59
2803	2799	2793	2787	2781	2775		58
2769	2763	2757	2751	2745	2739		57
2733	2727	2721	2715	2708	2702		56
2696	2690	2684	2678	2672	2666		55
9.98 2660	2654	2648	2642	2636	2630		54
2623	2617	2611	2605	2599	2593		53
2587	2581	2575	2569	2563	2557		52
2551	2544	2538	2532	2526	2520		51
2514	2508	2502	2496	2490	2483		50
9.98 2477	2471	2465	2459	2453	2447		49
2441	2435	2428	2422	2416	2410		48
2404	2398	2392	2386	2380	2373		47
2367	2361	2355	2349	2343	2337		46
2331	2324	2318	2312	2306	2300		45
9.98 2294	2288	2281	2275	2269	2263		44
2257	2251	2245	2238	2232	2226		43
2220	2214	2208	2202	2195	2189		42
2183	2177	2171	2165	2158	2152		41
2146	2140	2134	2128	2121	2115		40
9.98 2109	2103	2097	2091	2084	2078		39
2072	2066	2060	2054	2047	2041		38
2035	2029	2023	2016	2010	2004		37
1998	1992	1985	1979	1973	1967		36
1961	1955	1948	1942	1936	1930		35
9.98 1924	1917	1911	1905	1899	1892		34
1886	1880	1874	1868	1861	1855		33
1849	1843	1837	1830	1824	1818	6	32
1812	1805	1799	1793	1787	1781	1 1	31
1774	1768	1762	1756	1749	1743	2 1	30
						3 2	
9.98 1737	1731	1724	1718	1712	1706	4 2	29
1699	1693	1687	1681	1674	1668	5 3	28
1662	1656	1649	1643	1637	1631	6 4	27
1624	1618	1612	1606	1599	1593	7 4	26
1587	1581	1574	1568	1562	1556	8 5	25
						9 5	
9.98 1549	1543	1537	1530	1524	1518		24
1512	1505	1499	1493	1487	1480		23
1474	1468	1461	1455	1449	1443		22
1436	1430	1424	1417	1411	1405		21
1399	1392	1386	1380	1373	1367		20
9.98 1361	1354	1348	1342	1335	1329		19
1323	1317	1310	1304	1298	1291		18
1285	1279	1272	1266	1260	1253		17
1247	1241	1234	1228	1222	1215		16
1209	1203	1196	1190	1184	1177		15
9.98 1171	1165	1158	1152	1146	1139		14
1133	1127	1120	1114	1108	1101		13
1095	1089	1082	1076	1070	1063		12
1057	1050	1044	1038	1031	1025		11
1019	1012	1006	1000	0993	0987		10
9.98 0980	0974	0968	0961	0955	0949		9
0942	0936	0929	0923	0917	0910		8
0904	0898	0891	0885	0878	0872		7
0866	0859	0853	0846	0840	0834		6
0827	0821	0814	0808	0802	0795		5
9.98 0789	0782	0776	0770	0763	0757		4
0750	0744	0738	0731	0725	0718		3
0712	0706	0699	0693	0686	0680		2
0673	0667	0661	0654	0648	0641		1
0635	0628	0622	0616	0609	0603		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Coseno 163° = 9.980596

Seno 73° = 9.980596

16 Tangente / 106° Cotangente							P.P.c.	16" Cotangente / 106° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″		0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.4 57496	57576	57653	57733	57814	57894	79	10.5 42504	42424	42345	42265	42186	42106	59
1	57973	58052	58132	58211	58290	58370	1 8	42027	41948	41868	41789	41710	41630	58
2	58449	58528	58608	58687	58766	58846	2 16	41551	41472	41392	41313	41234	41154	57
3	58925	59004	59083	59162	59242	59321	3 24	41075	40996	40917	40838	40758	40679	56
4	59400	59479	59558	59637	59717	59796	4 32	40600	40521	40442	40363	40283	40204	55
5	9.4 59875	59954	60033	60112	60191	60270	5 40	10.5 40125	40046	39967	39888	39809	39730	54
6	60349	60428	60507	60586	60665	60744	6 47	39651	39572	39493	39414	39335	39256	53
7	60823	60902	60981	61060	61139	61218	7 55	39177	39098	39019	38940	38861	38782	52
8	61297	61375	61454	61533	61612	61691	8 63	38703	38625	38546	38467	38388	38309	51
9	61770	61848	61927	62006	62085	62164	9 71	38230	38152	38073	37994	37915	37836	50
10	9.4 62242	62321	62400	62478	62557	62636	78	10.5 37758	37679	37600	37522	37443	37364	49
11	62714	62793	62872	62950	63029	63108	1 8	37286	37207	37128	37050	36971	36892	48
12	63186	63265	63343	63422	63500	63579	2 16	36814	36735	36657	36578	36500	36421	47
13	63658	63736	63815	63893	63972	64050	3 23	36342	36264	36185	36107	36028	35950	46
14	64128	64207	64285	64364	64442	64521	4 31	35872	35793	35715	35636	35558	35479	45
15	9.4 64599	64677	64756	64834	64912	64991	5 39	10.5 35401	35323	35244	35166	35088	35009	44
16	65069	65147	65226	65304	65382	65460	6 47	34931	34853	34774	34696	34618	34540	43
17	65539	65617	65695	65773	65851	65930	7 55	34461	34383	34305	34227	34149	34070	42
18	66008	66086	66164	66242	66320	66398	8 62	33992	33914	33836	33758	33680	33602	41
19	66476	66555	66633	66711	66789	66867	9 70	33524	33445	33367	33289	33211	33133	40
20	9.4 66945	67023	67101	67179	67257	67335		10.5 33055	32977	32899	32821	32743	32665	39
21	67413	67491	67569	67646	67724	67802		32587	32509	32431	32354	32276	32198	38
22	67880	67958	68036	68114	68192	68269		32120	32042	31964	31886	31808	31731	37
23	68347	68425	68503	68581	68658	68736		31653	31575	31497	31419	31342	31264	36
24	68814	68892	68969	69047	69125	69202		31186	31108	31031	30953	30875	30798	35
25	9.4 69280	69358	69435	69513	69591	69668		10.5 30720	30642	30565	30487	30409	30332	34
26	69746	69823	69901	69979	70056	70134		30254	30177	30099	30021	29944	29866	33
27	70211	70289	70366	70444	70521	70599		29789	29711	29634	29556	29479	29401	32
28	70676	70754	70831	70908	70986	71063		29324	29246	29169	29092	29014	28937	31
29	71141	71218	71295	71373	71450	71527		28859	28782	28705	28627	28550	28473	30
30	9.4 71603	71682	71759	71837	71914	71991	77	10.5 28395	28318	28241	28163	28086	28009	29
31	72068	72146	72223	72300	72377	72455	1 8	27932	27854	27777	27700	27623	27545	28
32	72532	72609	72686	72763	72840	72918	2 15	27468	27391	27314	27237	27160	27082	27
33	72995	73072	73149	73226	73303	73380	3 23	27005	26928	26851	26774	26697	26620	26
34	73457	73534	73611	73688	73765	73842	4 31	26543	26466	26389	26312	26235	26158	25
35	9.4 73919	73996	74073	74150	74227	74304	5 39	10.5 26081	26004	25927	25850	25773	25696	24
36	74381	74458	74535	74611	74688	74765	6 46	25619	25542	25465	25389	25312	25235	23
37	74842	74919	74996	75072	75149	75226	7 54	25158	25081	25004	24928	24851	24774	22
38	75303	75380	75456	75533	75610	75687	8 62	24697	24620	24544	24467	24390	24313	21
39	75763	75840	75917	75993	76070	76147	9 69	24237	24160	24083	24007	23930	23853	20
40	9.4 76223	76300	76376	76453	76530	76606	76	10.5 23777	23700	23624	23547	23470	23394	19
41	76683	76759	76836	76912	76989	77066	1 8	23317	23241	23164	23088	23011	22934	18
42	77142	77219	77295	77371	77448	77524	2 15	22858	22781	22705	22629	22552	22476	17
43	77601	77677	77754	77830	77906	77983	3 23	22399	22323	22246	22170	22094	22017	16
44	78059	78136	78212	78288	78365	78441	4 30	21941	21864	21788	21712	21635	21559	15
45	9.4 78517	78593	78670	78746	78822	78898	5 38	10.5 21483	21407	21330	21254	21178	21102	14
46	78975	79051	79127	79203	79280	79356	6 46	21025	20949	20873	20797	20720	20644	13
47	79432	79508	79584	79660	79736	79813	7 53	20568	20492	20416	20340	20264	20187	12
48	79889	79965	80041	80117	80193	80269	8 61	20111	20035	19959	19883	19807	19731	11
49	80345	80421	80497	80573	80649	80725	9 68	19655	19579	19503	19427	19351	19275	10
50	9.4 80801	80877	80953	81029	81105	81181		10.5 19199	19123	19047	18971	18895	18819	9
51	81257	81332	81408	81484	81560	81636		18743	18668	18592	18516	18440	18364	8
52	81712	81788	81863	81939	82015	82091		18288	18212	18137	18061	17985	17909	7
53	82167	82242	82318	82394	82470	82545		17833	17758	17682	17606	17530	17455	6
54	82621	82697	82772	82848	82924	82999		17379	17303	17228	17152	17076	17001	5
55	9.4 83075	83151	83226	83302	83377	83453		10.5 16925	16849	16774	16698	16623	16547	4
56	83529	83604	83680	83755	83831	83906		16471	16396	16320	16245	16169	16094	3
57	83982	84057	84133	84208	84284	84359		16018	15943	15867	15792	15716	15641	2
58	84435	84510	84585	84661	84736	84812		15565	15490	15415	15339	15264	15188	1
59	84887	84962	85038	85113	85188	85264		15113	15038	14962	14887	14812	14736	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 163° = 9.485339 — Cotangente 163° = 10.514661

Cotangente 73° = 9.485339 — Tangente 73° = 10.514661

17" Seno — 107" Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.4 63938	66004	66073	66142	66211	66280	69
1	66348	66417	66486	66555	66623	66692	1 7
2	66761	66830	66898	66967	67036	67104	2 14
3	67173	67242	67310	67379	67448	67516	3 21
4	67585	67653	67722	67790	67859	67928	4 28
5	9.4 67996	68065	68133	68202	68270	68338	5 35
6	68407	68475	68544	68612	68681	68749	6 41
7	68817	68886	68954	69022	69091	69159	7 48
8	69227	69296	69364	69432	69500	69569	8 55
9	69637	69705	69773	69842	69910	69978	9 62
10	9.4 70046	70114	70182	70251	70319	70387	68
11	70455	70523	70591	70659	70727	70795	1 7
12	70863	70931	70999	71067	71135	71203	2 14
13	71271	71339	71407	71475	71543	71611	3 20
14	71679	71746	71814	71882	71950	72018	4 27
15	9.4 72086	72153	72221	72289	72357	72425	5 34
16	72492	72560	72628	72695	72763	72831	6 41
17	72899	72966	73034	73101	73169	73237	7 48
18	73304	73372	73439	73507	73575	73642	8 54
19	73710	73777	73845	73912	73980	74047	9 61
20	9.4 74115	74182	74250	74317	74384	74452	67
21	74519	74587	74654	74721	74789	74856	1 7
22	74923	74991	75058	75125	75193	75260	2 13
23	75327	75394	75462	75529	75596	75663	3 20
24	75730	75798	75865	75932	75999	76066	4 27
25	9.4 76133	76201	76268	76335	76402	76469	5 34
26	76536	76603	76670	76737	76804	76871	6 40
27	76938	77005	77072	77139	77206	77273	7 47
28	77340	77407	77474	77540	77607	77674	8 54
29	77741	77808	77875	77941	78008	78075	9 60
30	9.4 78142	78209	78275	78342	78409	78476	66
31	78542	78609	78676	78742	78809	78876	1 7
32	78942	79009	79076	79142	79209	79275	2 13
33	79342	79409	79475	79542	79608	79675	3 20
34	79741	79808	79874	79941	80007	80074	4 26
35	9.4 80140	80207	80273	80339	80406	80472	5 33
36	80539	80605	80671	80738	80804	80870	6 40
37	80937	81003	81069	81136	81202	81268	7 46
38	81334	81401	81467	81533	81599	81665	8 53
39	81732	81798	81864	81930	81996	82062	9 59
40	9.4 82128	82194	82261	82327	82393	82459	
41	82525	82591	82657	82723	82789	82855	
42	82921	82987	83053	83119	83185	83251	
43	83317	83382	83448	83514	83580	83646	
44	83712	83778	83843	83909	83975	84041	
45	9.4 84107	84172	84238	84304	84370	84435	
46	84501	84567	84632	84698	84764	84829	
47	84895	84961	85026	85092	85158	85223	
48	85289	85354	85420	85486	85551	85617	
49	85682	85748	85813	85879	85944	86010	
50	9.4 86075	86140	86206	86271	86337	86402	65
51	86467	86533	86598	86664	86729	86794	1 7
52	86860	86925	86990	87055	87121	87186	2 13
53	87251	87317	87382	87447	87512	87577	3 20
54	87643	87708	87773	87838	87903	87968	4 26
55	9.4 88034	88099	88164	88229	88294	88359	5 33
56	88424	88489	88554	88619	88684	88749	6 39
57	88814	88879	88944	89009	89074	89139	7 46
58	89204	89269	89334	89399	89464	89529	8 52
59	89593	89658	89723	89788	89853	89918	9 59
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 162° = 9.489982

Coseno 72° = 9.489982

17" Coseno — 107" Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
9.98 0596	0590	0583	0577	0571	0564	6	59
0558	0551	0545	0538	0532	0525	1 1	58
0519	0512	0506	0500	0493	0487	2 1	57
0480	0474	0467	0461	0454	0448	3 2	56
0441	0435	0429	0422	0416	0409	4 2	55
9.98 0403	0396	0390	0383	0377	0370	5 3	54
0364	0357	0351	0344	0338	0331	6 4	53
0325	0318	0312	0305	0299	0292	7 4	52
0286	0280	0273	0267	0260	0254	8 5	51
0247	0241	0234	0228	0221	0215	9 5	50
9.98 0208	0202	0195	0189	0182	0175	7	49
0169	0162	0156	0149	0143	0136	1 1	48
0130	0123	0117	0110	0104	0097	2 1	47
0091	0084	0078	0071	0065	0058	3 2	46
0052	0045	0039	0032	0025	0019	4 3	45
9.98 0012	0006	9999	9993	9986	9980	5 4	44
9.97 9973	9967	9960	9954	9947	9940	6 4	43
9934	9927	9921	9914	9908	9901	7 5	42
9895	9888	9881	9875	9868	9862	8 6	41
9855	9849	9842	9835	9829	9822	9 6	40
9.97 9816	9809	9803	9796	9789	9783		39
9776	9770	9763	9757	9750	9743		38
9737	9730	9724	9717	9710	9704		37
9697	9691	9684	9678	9671	9664		36
9658	9651	9645	9638	9631	9625		35
9.97 9618	9612	9605	9598	9592	9585		34
9578	9572	9565	9559	9552	9545		33
9539	9532	9526	9519	9512	9506		32
9499	9492	9486	9479	9473	9466		31
9459	9453	9446	9439	9433	9426		30
9.97 9419	9413	9406	9400	9393	9386		29
9380	9373	9366	9360	9353	9346		28
9340	9333	9326	9320	9313	9306		27
9300	9293	9286	9280	9273	9266		26
9260	9253	9246	9240	9233	9226		25
9.97 9220	9213	9206	9200	9193	9186		24
9180	9173	9166	9160	9153	9146		23
9140	9133	9126	9120	9113	9106		22
9100	9093	9086	9079	9073	9066		21
9059	9053	9046	9039	9033	9026		20
9.97 9019	9012	9006	8999	8992	8986		19
8979	8972	8965	8959	8952	8945		18
8939	8932	8925	8918	8912	8905		17
8898	8891	8885	8878	8871	8865		16
8858	8851	8844	8838	8831	8824		15
9.97 8817	8811	8804	8797	8790	8784		14
8777	8770	8763	8757	8750	8743		13
8736	8730	8723	8716	8709	8703		12
8696	8689	8682	8676	8669	8662		11
8655	8649	8642	8635	8628	8621		10
9.97 8615	8608	8601	8594	8588	8581		9
8574	8567	8560	8554	8547	8540		8
8533	8527	8520	8513	8506	8499		7
8493	8486	8479	8472	8465	8459		6
8452	8445	8438	8431	8425	8418		5
9.97 8411	8404	8397	8391	8384	8377		4
8370	8363	8357	8350	8343	8336		3
8329	8322	8316	8309	8302	8295		2
8288	8281	8275	8268	8261	8254		1
8247	8240	8234	8227	8220	8213		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Coseno 162° = 9.978206

Seno 72° = 9.978206

17° Tangente / 107° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.4 85339	85414	85490	85565	85640	85715	75
1	85791	85866	85941	86016	86091	86167	1 8
2	86242	86317	86392	86467	86542	86618	2 15
3	86693	86768	86843	86918	86993	87068	3 23
4	87143	87218	87293	87368	87443	87518	4 30
							5 38
5	9.4 87593	87668	87743	87818	87893	87968	6 45
6	88043	88118	88193	88268	88343	88417	7 53
7	88492	88567	88642	88717	88792	88866	8 60
8	88941	89016	89091	89166	89240	89315	9 68
9	89390	89465	89539	89614	89689	89763	
10	9.4 89838	89913	89987	90062	90137	90211	74
11	90286	90360	90435	90510	90584	90659	1 7
12	90733	90808	90882	90957	91031	91106	2 15
13	91180	91255	91329	91404	91478	91552	3 22
14	91627	91701	91776	91850	91924	91999	4 30
							5 37
15	9.4 92073	92147	92222	92296	92370	92443	6 44
16	92519	92593	92668	92742	92816	92890	7 52
17	92965	93039	93113	93187	93261	93335	8 59
18	93410	93484	93558	93632	93706	93780	9 67
19	93854	93928	94003	94077	94151	94225	
20	9.4 94299	94373	94447	94521	94595	94669	
21	94743	94817	94891	94965	95039	95113	
22	95186	95260	95334	95408	95482	95556	
23	95630	95704	95777	95851	95925	95999	
24	96073	96146	96220	96294	96368	96441	
25	9.4 96515	96589	96663	96736	96810	96884	
26	96957	97031	97105	97178	97252	97325	
27	97399	97473	97546	97620	97693	97767	
28	97841	97914	97988	98061	98135	98208	
29	98282	98355	98429	98502	98575	98649	
30	9.4 98722	98796	98869	98942	99016	99089	73
31	99163	99236	99309	99383	99456	99529	1 7
32	*99603	99676	99749	99822	99896	99969	2 15
33	9.5 00042	00115	00189	00262	00335	00408	3 22
34	00481	00555	00628	00701	00774	00847	4 29
							5 37
35	9.5 00920	00993	01066	01140	01213	01286	6 44
36	01359	01432	01505	01578	01651	01724	7 51
37	01797	01870	01943	02016	02089	02162	8 58
38	02235	02308	02380	02453	02526	02599	9 66
39	02672	02745	02818	02891	02963	03036	
40	9.5 03109	03182	03255	03328	03400	03473	
41	03546	03619	03691	03764	03837	03909	
42	03982	04055	04128	04200	04273	04346	
43	04418	04491	04563	04636	04709	04781	
44	04854	04926	04999	05071	05144	05217	
45	9.5 05289	05362	05434	05507	05579	05652	
46	05724	05796	05869	05941	06014	06086	
47	06159	06231	06303	06376	06448	06520	
48	06593	06665	06737	06810	06882	06954	
49	07027	07099	07171	07243	07316	07388	
50	9.5 07460	07532	07605	07677	07749	07821	72
51	07893	07965	08038	08110	08182	08254	1 7
52	08326	08398	08470	08542	08614	08686	2 14
53	08759	08831	08903	08975	09047	09119	3 22
54	09191	09263	09335	09407	09479	09550	4 29
							5 36
55	9.5 09622	09694	09766	09838	09910	09982	6 43
56	10054	10126	10198	10269	10341	10413	7 50
57	10485	10557	10628	10700	10772	10844	8 58
58	10916	10987	11059	11131	11203	11274	9 65
59	11346	11418	11489	11561	11633	11704	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 162° = 9.511776

Cotangente 72° = 9.511776

17° Cotangente / 107° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.5	14661	14586	14510	14435	14360	14285	59
	14209	14134	14059	13984	13909	13833	58
	13758	13683	13608	13533	13458	13382	57
	13307	13232	13157	13082	13007	12932	56
	12857	12782	12707	12632	12557	12482	55
10.5	12407	12332	12257	12182	12107	12032	54
	11957	11882	11807	11732	11657	11583	53
	11508	11433	11358	11283	11208	11134	52
	11059	10984	10909	10834	10760	10685	51
	10610	10535	10461	10386	10311	10237	50
10.5	10162	10087	10013	09938	09863	09789	49
	09714	09640	09565	09490	09416	09341	48
	09267	09192	09118	09043	08969	08894	47
	08820	08745	08671	08596	08522	08448	46
	08373	08299	08224	08150	08076	08001	45
10.5	07927	07853	07778	07704	07630	07555	44
	07481	07407	07332	07258	07184	07110	43
	07035	06961	06887	06813	06739	06665	42
	06590	06516	06442	06368	06294	06220	41
	06146	06072	05997	05923	05849	05775	40
10.5	05701	05627	05553	05479	05405	05331	39
	05257	05183	05109	05035	04961	04887	38
	04814	04740	04666	04592	04518	04444	37
	04370	04296	04223	04149	04075	04001	36
	03927	03854	03780	03706	03632	03559	35
10.5	03485	03411	03337	03264	03190	03116	34
	03043	02969	02895	02822	02748	02675	33
	02601	02527	02454	02380	02307	02233	32
	02159	02086	02012	01939	01865	01792	31
	01718	01645	01571	01498	01425	01351	30
10.5	01278	01204	01131	01058	00984	00911	29
	00837	00764	00691	00617	00544	00471	28
	*00397	00324	00251	00178	00104	00031	27
10.4	99958	99885	99811	99738	99665	99592	26
	99519	99445	99372	99299	99226	99153	25
10.4	99080	99007	98934	98860	98787	98714	24
	98641	98568	98495	98422	98349	98276	23
	98203	98130	98057	97984	97911	97838	22
	97765	97692	97620	97547	97474	97401	21
	97328	97255	97182	97109	97037	96964	20
10.4	96891	96818	96745	96672	96600	96527	19
	96454	96381	96309	96236	96163	96091	18
	96018	95945	95872	95800	95727	95654	17
	95582	95509	95437	95364	95291	95219	16
	95146	95074	95001	94929	94856	94783	15
10.4	94711	94638	94566	94493	94421	94348	14
	94276	94204	94131	94059	93986	93914	13
	93841	93769	93697	93624	93552	93480	12
	93407	93335	93263	93190	93118	93046	11
	92973	92901	92829	92757	92684	92612	10
10.4	92540	92468	92395	92323	92251	92179	9
	92107	92035	91962	91890	91818	91746	8
	91674	91602	91530	91458	91386	91314	7
	91241	91169	91097	91025	90953	90881	6
	90809	90737	90665	90593	90521	90450	5
10.4	90378	90306	90234	90162	90090	90018	4
	89946	89874	89802	89731	89659	89587	3
	89515	89443	89372	89300	89228	89156	2
	89084	89013	88941	88869	88797	88726	1
	88654	88582	88511	88439	88367	88296	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 162° = 10.488224

Tangente 72° = 10.488224

18° Seno / 108° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.4 89982	90047	90112	90177	90242	90307	65
1	90371	90436	90500	90565	90630	90695	1 7
2	90759	90824	90889	90953	91018	91082	2 13
3	91147	91212	91276	91341	91405	91470	3 20
4	91533	91599	91664	91728	91793	91857	4 26
							5 33
5	9.4 91922	91986	92051	92115	92179	92244	6 39
6	92308	92373	92437	92502	92566	92630	7 46
7	92695	92759	92823	92888	92952	93016	8 52
8	93081	93145	93209	93273	93338	93402	9 59
9	93466	93530	93595	93659	93723	93787	
10	9.4 93851	93916	93980	94044	94108	94172	64
11	94236	94300	94364	94428	94492	94557	1 6
12	94621	94685	94749	94813	94877	94941	2 13
13	95005	95069	95133	95197	95260	95324	3 19
14	95388	95452	95516	95580	95644	95708	4 26
							5 32
15	9.4 95772	95835	95899	95963	96027	96091	6 38
16	96155	96218	96282	96346	96410	96473	7 45
17	96537	96601	96665	96728	96792	96856	8 51
18	96919	96983	97047	97110	97174	97237	9 58
19	97301	97365	97428	97492	97555	97619	
20	9.4 97682	97746	97810	97873	97937	98000	63
21	98064	98127	98190	98254	98317	98381	1 6
22	98444	98508	98571	98634	98698	98761	2 13
23	98825	98888	98951	99015	99078	99141	3 19
24	99205	99268	99331	99394	99458	99521	4 25
							5 32
25	9.4 99584	99647	99711	99774	99837	99900	6 38
26	*99963	00026	00090	00153	00216	00279	7 44
27	9.5 00342	00405	00468	00531	00595	00658	8 50
28	00721	00784	00847	00910	00973	01036	9 57
29	01099	01162	01225	01288	01351	01414	
30	9.5 01476	01539	01602	01665	01728	01791	
31	01854	01917	01980	02042	02105	02168	
32	02231	02294	02356	02419	02482	02545	
33	02608	02670	02733	02796	02858	02921	
34	02984	03047	03109	03172	03234	03297	
35	9.5 03360	03422	03485	03548	03610	03673	
36	03735	03798	03860	03923	03986	04048	
37	04111	04173	04236	04298	04360	04423	
38	04485	04548	04610	04673	04735	04797	
39	04860	04922	04985	05047	05109	05172	
40	9.5 05234	05296	05359	05421	05483	05545	62
41	05608	05670	05732	05795	05857	05919	1 6
42	05981	06043	06106	06168	06230	06292	2 12
43	06354	06416	06478	06541	06603	06665	3 19
44	06727	06789	06851	06913	06975	07037	4 25
							5 31
45	9.5 07099	07161	07223	07285	07347	07409	6 37
46	07471	07533	07595	07657	07719	07781	7 43
47	07843	07905	07967	08029	08090	08152	8 50
48	08214	08276	08338	08400	08461	08523	9 56
49	08585	08647	08709	08770	08832	08894	
50	9.5 08956	09017	09079	09141	09202	09264	61
51	09326	09387	09449	09511	09572	09634	1 6
52	09696	09757	09819	09880	09942	10004	2 12
53	10065	10127	10188	10250	10311	10373	3 18
54	10434	10496	10557	10619	10680	10742	4 24
							5 31
55	9.5 10803	10865	10926	10987	11049	11110	6 37
56	11172	11233	11294	11356	11417	11478	7 43
57	11540	11601	11662	11724	11785	11846	8 49
58	11907	11969	12030	12091	12152	12214	9 55
59	12275	12336	12397	12458	12520	12581	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 161° = 9.512642

Coseno 71° = 9.512642

18° Coseno / 108° Seno								
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
	9.97 8206	8199	8193	8186	8179	8172		59
	8165	8158	8152	8145	8138	8131		58
	8124	8117	8110	8104	8097	8090		57
	8083	8076	8069	8062	8055	8049		56
	8042	8035	8028	8021	8014	8007		55
	9.97 8001	7994	7987	7980	7973	7966		54
	7959	7952	7945	7939	7932	7925		53
	7918	7911	7904	7897	7890	7883		52
	7877	7870	7863	7856	7849	7842		51
	7835	7828	7821	7814	7808	7801		50
	9.97 7794	7787	7780	7773	7766	7759		49
	7752	7745	7738	7732	7725	7718		48
	7711	7704	7697	7690	7683	7676		47
	7669	7662	7655	7648	7641	7635		46
	7628	7621	7614	7607	7600	7593		45
	9.97 7586	7579	7572	7565	7558	7551		44
	7544	7537	7530	7523	7517	7510		43
	7503	7496	7489	7482	7475	7468		42
	7461	7454	7447	7440	7433	7426		41
	7419	7412	7405	7398	7391	7384		40
	9.97 7377	7370	7363	7356	7349	7342		39
	7335	7328	7321	7314	7307	7300		38
	7293	7286	7279	7272	7265	7258		37
	7251	7244	7237	7230	7223	7216	7	36
	7209	7202	7195	7188	7181	7174	1 1	35
	9.97 7167	7160	7153	7146	7139	7132	2 1	34
	7125	7118	7111	7104	7097	7090	3 2	33
	7083	7076	7069	7062	7055	7048	4 3	32
	7041	7034	7027	7020	7013	7006	5 4	31
	6999	6992	6985	6978	6971	6964	6 4	30
	9.97 6957	6949	6942	6935	6928	6921	7 5	29
	6914	6907	6900	6893	6886	6879	8 6	28
	6872	6865	6858	6851	6844	6837	9 6	27
	6830	6822	6815	6808	6801	6794		26
	6787	6780	6773	6766	6759	6752		25
	9.97 6745	6738	6731	6723	6716	6709		24
	6702	6695	6688	6681	6674	6667		23
	6660	6653	6645	6638	6631	6624		22
	6617	6610	6603	6596	6589	6582		21
	6574	6567	6560	6553	6546	6539		20
	9.97 6532	6525	6518	6510	6503	6496		19
	6489	6482	6475	6468	6461	6453		18
	6446	6439	6432	6425	6418	6411		17
	6404	6396	6389	6382	6375	6368		16
	6361	6354	6346	6339	6332	6325		15
	9.97 6318	6311	6304	6296	6289	6282		14
	6275	6268	6261	6254	6246	6239		13
	6232	6225	6218	6211	6203	6196		12
	6189	6182	6175	6168	6160	6153		11
	6146	6139	6132	6124	6117	6110		10
	9.97 6103	6096	6089	6081	6074	6067		9
	6060	6053	6045	6038	6031	6024		8
	6017	6009	6002	5995	5988	5981		7
	5974	5966	5959	5952	5945	5937		6
	5930	5923	5916	5909	5901	5894		5
	9.97 5887	5880	5873	5865	5858	5851		4
	5844	5836	5829	5822	5815	5808		3
	5800	5793	5786	5779	5771	5764		2
	5757	5750	5742	5735	5728	5721		1
	5713	5706	5699	5692	5685	5677		0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 161° = 9.975670

Seno 71° = 9.975670

18° Tangente / 108° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.5 11776	11848	11919	11991	12062	12134	71
1	12206	12277	12349	12420	12492	12563	1 7
2	12635	12707	12778	12850	12921	12993	2 14
3	13064	13135	13207	13278	13350	13421	3 21
4	13493	13564	13635	13707	13778	13850	4 28
5	9.5 13921	13992	14064	14135	14206	14278	5 30
6	14349	14420	14492	14563	14634	14705	6 43
7	14777	14848	14919	14990	15061	15133	7 50
8	15204	15275	15346	15417	15489	15560	8 57
9	15631	15702	15773	15844	15915	15986	9 64
10	9.5 16057	16129	16200	16271	16342	16413	
11	16484	16555	16626	16697	16768	16839	
12	16910	16981	17052	17123	17193	17264	
13	17335	17406	17477	17548	17619	17690	
14	17761	17831	17902	17973	18044	18115	
15	9.5 18185	18256	18327	18398	18469	18539	
16	18610	18681	18752	18822	18893	18964	
17	19034	19105	19176	19246	19317	19388	
18	19458	19529	19600	19670	19741	19811	
19	19882	19952	20023	20094	20164	20235	
20	9.5 20305	20376	20446	20517	20587	20658	70
21	20728	20799	20869	20939	21010	21080	1 7
22	21151	21221	21292	21362	21432	21503	2 14
23	21573	21643	21714	21784	21854	21925	3 21
24	21995	22065	22136	22206	22276	22346	4 28
25	9.5 22417	22487	22557	22627	22697	22768	5 35
26	22838	22908	22978	23048	23119	23189	6 42
27	23259	23329	23399	23469	23539	23609	7 49
28	23679	23750	23820	23890	23960	24030	8 56
29	24100	24170	24240	24310	24380	24450	9 63
30	9.5 24520	24590	24660	24730	24800	24870	
31	24939	25009	25079	25149	25219	25289	
32	25359	25429	25499	25568	25638	25708	
33	25778	25848	25917	25987	26057	26127	
34	26197	26266	26336	26406	26476	26545	
35	9.5 26615	26685	26754	26824	26894	26963	
36	27033	27103	27172	27242	27312	27381	
37	27451	27520	27590	27659	27729	27799	
38	27868	27938	28007	28077	28146	28216	
39	28285	28355	28424	28494	28563	28633	
40	9.5 28702	28771	28841	28910	28980	29049	69
41	29119	29188	29257	29327	29396	29465	1 7
42	29535	29604	29673	29743	29812	29881	2 14
43	29950	30020	30089	30158	30228	30297	3 21
44	30366	30435	30504	30574	30643	30712	4 28
45	9.5 30781	30850	30920	30989	31058	31127	5 35
46	31196	31265	31334	31403	31473	31542	6 41
47	31611	31680	31749	31818	31887	31956	7 48
48	32025	32094	32163	32232	32301	32370	8 55
49	32439	32508	32577	32646	32715	32784	9 62
50	9.5 32853	32921	32990	33059	33128	33197	
51	33266	33335	33404	33472	33541	33610	
52	33679	33748	33816	33885	33954	34023	
53	34092	34160	34229	34298	34367	34435	
54	34504	34573	34641	34710	34779	34847	
55	9.5 34916	34985	35053	35122	35191	35259	
56	35328	35396	35465	35534	35602	35671	
57	35739	35808	35876	35945	36013	36082	
58	36150	36219	36287	36356	36424	36493	
59	36561	36630	36698	36767	36835	36903	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 161° = 9.536972

Cotangente 71° = 9.536972

18° Cotangente / 108° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.4	88224	88152	88081	88009	87938	87866	59
	87794	87723	87651	87580	87508	87437	58
	87365	87293	87222	87150	87079	87007	57
	86936	86865	86793	86722	86650	86579	56
	86507	86436	86365	86293	86222	86150	55
10.4	86079	86008	85936	85865	85794	85722	54
	85651	85580	85508	85437	85366	85295	53
	85223	85152	85081	85010	84939	84867	52
	84796	84725	84654	84583	84511	84440	51
	84369	84298	84227	84156	84085	84014	50
10.4	83943	83871	83800	83729	83658	83587	49
	83516	83445	83374	83303	83232	83161	48
	83090	83019	82948	82877	82807	82736	47
	82665	82594	82523	82452	82381	82310	46
	82239	82169	82098	82027	81956	81885	45
10.4	81815	81744	81673	81602	81531	81461	44
	81390	81319	81248	81178	81107	81036	43
	80966	80895	80824	80754	80683	80612	42
	80542	80471	80400	80330	80259	80189	41
	80118	80048	79977	79906	79836	79765	40
10.4	79695	79624	79554	79483	79413	79342	39
	79272	79201	79131	79061	78990	78920	38
	78849	78779	78708	78638	78568	78497	37
	78427	78357	78286	78216	78146	78075	36
	78005	77935	77864	77794	77724	77654	35
10.4	77583	77513	77443	77373	77303	77232	34
	77162	77092	77022	76952	76881	76811	33
	76741	76671	76601	76531	76461	76391	32
	76321	76250	76180	76110	76040	75970	31
	75900	75830	75760	75690	75620	75550	30
10.4	75480	75410	75340	75270	75200	75130	29
	75061	74991	74921	74851	74781	74711	28
	74641	74571	74501	74432	74362	74292	27
	74222	74152	74083	74013	73943	73873	26
	73803	73734	73664	73594	73524	73455	25
10.4	73385	73315	73246	73176	73106	73037	24
	72967	72897	72828	72758	72688	72619	23
	72549	72480	72410	72341	72271	72201	22
	72132	72062	71993	71923	71854	71784	21
	71715	71645	71576	71506	71437	71367	20
10.4	71298	71229	71159	71090	71020	70951	19
	70881	70812	70743	70673	70604	70535	18
	70465	70396	70327	70257	70188	70119	17
	70050	69980	69911	69842	69772	69703	16
	69634	69565	69496	69426	69357	69288	15
10.4	69219	69150	69080	69011	68942	68873	14
	68804	68735	68666	68597	68527	68458	13
	68389	68320	68251	68182	68113	68044	12
	67975	67906	67837	67768	67699	67630	11
	67561	67492	67423	67354	67285	67216	10
10.4	67147	67079	67010	66941	66872	66803	9
	66734	66665	66596	66528	66459	66390	8
	66321	66252	66184	66115	66046	65977	7
	65908	65840	65771	65702	65633	65565	6
	65496	65427	65359	65290	65221	65153	5
10.4	65084	65015	64947	64878	64809	64741	4
	64672	64604	64535	64466	64398	64329	3
	64261	64192	64124	64055	63987	63918	2
	63850	63781	63713	63644	63576	63507	1
	63439	63370	63302	63233	63165	63097	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 161° = 10.463028

Tangente 71° = 10.463028

19° Seno / 109° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.5 12642	12703	12764	12825	12886	12948	61
1	13009	13070	13131	13192	13253	13314	1 6
2	13375	13436	13497	13558	13619	13680	2 12
3	13741	13802	13863	13924	13985	14046	3 18
4	14107	14168	14229	14289	14350	14411	4 24
5	9.5 14472	14533	14594	14655	14715	14776	5 31
6	14837	14898	14959	15019	15080	15141	6 37
7	15202	15262	15323	15384	15445	15505	7 43
8	15566	15627	15687	15748	15809	15869	8 49
9	15930	15991	16051	16112	16172	16233	9 55
10	9.5 16294	16354	16415	16475	16536	16596	60
11	16657	16717	16778	16838	16899	16959	1 6
12	17020	17080	17141	17201	17262	17322	2 12
13	17382	17443	17503	17564	17624	17684	3 18
14	17745	17805	17865	17926	17986	18046	4 24
15	9.5 18107	18167	18227	18288	18348	18408	5 30
16	18468	18528	18589	18649	18709	18769	6 36
17	18830	18890	18950	19010	19070	19130	7 42
18	19190	19251	19311	19371	19431	19491	8 48
19	19551	19611	19671	19731	19791	19851	9 54
20	9.5 19911	19971	20031	20091	20151	20211	
21	20271	20331	20391	20451	20511	20571	
22	20631	20691	20751	20810	20870	20930	
23	20990	21050	21110	21169	21229	21289	
24	21349	21409	21468	21528	21588	21648	
25	9.5 21707	21767	21827	21887	21946	22006	
26	22066	22125	22185	22245	22304	22364	
27	22424	22483	22543	22602	22662	22722	
28	22781	22841	22900	22960	23019	23079	
29	23138	2 198	23257	23317	23376	23436	
30	9.5 23495	23555	23614	23674	23733	23792	59
31	23852	23911	23971	24030	24089	24149	1 6
32	24208	24267	24327	24386	24445	24505	2 12
33	24564	24623	24683	24742	24801	24860	3 18
34	24920	24979	25038	25097	25157	25216	4 24
35	9.5 25275	25334	25393	25452	25512	25571	5 30
36	25630	25689	25748	25807	25866	25925	6 35
37	25984	26044	26103	26162	26221	26280	7 41
38	26339	26398	26457	26516	26575	26634	8 47
39	26693	26752	26811	26870	26929	26987	9 53
40	9.5 27046	27105	27164	27223	27282	27341	
41	27400	27459	27517	27576	27635	27694	
42	27753	27811	27870	27929	27988	28047	
43	28105	28164	28223	28282	28340	28399	
44	28458	28516	28575	28634	28692	28751	
45	9.5 28810	28868	28927	28986	29044	29103	
46	29161	29220	29279	29337	29396	29454	
47	29513	29571	29630	29688	29747	29805	
48	29864	29922	29981	30039	30098	30156	
49	30215	30273	30331	30390	30448	30507	
50	9.5 30565	30623	30682	30740	30798	30857	58
51	30915	30973	31032	31090	31148	31207	1 6
52	31265	31323	31381	31440	31498	31556	2 12
53	31614	31673	31731	31789	31847	31905	3 17
54	31964	32022	32080	32138	32196	32254	4 23
55	9.5 32312	32370	32429	32487	32545	32603	5 29
56	32661	32719	32777	32835	32893	32951	6 35
57	33009	33067	33125	33183	33241	33299	7 41
58	33357	33415	33473	33531	33589	33647	8 46
59	33704	33762	33820	33878	33936	33994	9 52
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 160° = 9.534052

Coseno 70° = 9.534052

19° Coseno / 109° Seno								
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
9.97	5670	5663	5656	5648	5641	5634	7	59
	5626	5619	5612	5605	5597	5590	1 1	58
	5583	5576	5568	5561	5554	5547	2 1	57
	5539	5532	5525	5518	5510	5503	3 2	56
	5496	5488	5481	5474	5467	5459	4 3	55
9.97	5452	5445	5437	5430	5423	5416	5 4	54
	5408	5401	5394	5386	5379	5372	6 4	53
	5365	5357	5350	5343	5335	5328	7 5	52
	5321	5313	5306	5299	5291	5284	8 6	51
	5277	5270	5262	5255	5248	5240	9 6	50
9.97	5233	5226	5218	5211	5204	5196		49
	5189	5182	5174	5167	5160	5152		48
	5145	5138	5130	5123	5116	5108		47
	5101	5094	5086	5079	5072	5064		46
	5057	5050	5042	5035	5028	5020		45
9.97	5013	5006	4998	4991	4983	4976		44
	4969	4961	4954	4947	4939	4932		43
	4925	4917	4910	4902	4895	4888		42
	4880	4873	4866	4858	4851	4843		41
	4836	4829	4821	4814	4807	4799		40
9.97	4792	4784	4777	4770	4762	4755		39
	4747	4740	4733	4725	4718	4710		38
	4703	4696	4688	4681	4673	4666		37
	4659	4651	4644	4636	4629	4622		36
	4614	4607	4599	4592	4585	4577		35
9.97	4570	4562	4555	4547	4540	4533		34
	4525	4518	4510	4503	4495	4488		33
	4481	4473	4466	4458	4451	4443		32
	4436	4428	4421	4414	4406	4399		31
	4391	4384	4376	4369	4361	4354		30
9.97	4347	4339	4332	4324	4317	4309		29
	4302	4294	4287	4279	4272	4264		28
	4257	4249	4242	4235	4227	4220		27
	4212	4205	4197	4190	4182	4175		26
	4167	4160	4152	4145	4137	4130		25
9.97	4122	4115	4107	4100	4092	4085		24
	4077	4070	4062	4055	4047	4040		23
	4032	4025	4017	4010	4002	3995		22
	3987	3980	3972	3965	3957	3950		21
	3942	3935	3927	3920	3912	3905		20
9.97	3897	3890	3882	3874	3867	3859	8	19
	3852	3844	3837	3829	3822	3814	1 1	18
	3807	3799	3792	3784	3777	3769	2 2	17
	3761	3754	3746	3739	3731	3724	3 2	16
	3716	3709	3701	3693	3686	3678	4 3	15
9.97	3671	3663	3656	3648	3641	3633	5 4	14
	3625	3618	3610	3603	3595	3588	6 5	13
	3580	3572	3565	3557	3550	3542	7 6	12
	3535	3527	3519	3512	3504	3497	8 6	11
	3489	3481	3474	3466	3459	3451	9 7	10
9.97	3443	3436	3428	3421	3413	3406		9
	3398	3390	3383	3375	3367	3360		8
	3352	3345	3337	3329	3322	3314		7
	3307	3299	3291	3284	3276	3269		6
	3261	3253	3246	3238	3230	3223		5
9.97	3215	3208	3200	3192	3185	3177		4
	3169	3162	3154	3146	3139	3131		3
	3124	3116	3108	3101	3093	3085		2
	3078	3070	3062	3055	3047	3039		1
	3032	3024	3016	3009	3001	2993		0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Coseno 160° = 9.972986

Seno 70° = 9.972986

19° Tangente / 109° Cotangente								19° Cotangente / 109° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.5 36972	37040	37109	37177	37245	37314	68	10.4 63028	62960	62891	62823	62755	62686	59
1	37382	37450	37519	37587	37655	37724	1 7	62618	62550	62481	62413	62345	62276	58
2	37792	37860	37929	37997	38065	38133	2 14	62208	62140	62071	62003	61935	61867	57
3	38202	38270	38338	38406	38475	38543	3 20	61798	61730	61662	61594	61525	61457	56
4	38611	38679	38747	38815	38884	38952	4 27	61389	61321	61253	61185	61116	61048	55
5	9.5 39020	39088	39156	39224	39292	39361	5 34	10.4 60980	60912	60844	60776	60708	60639	54
6	39429	39497	39565	39633	39701	39769	6 41	60571	60503	60435	60367	60299	60231	53
7	39837	39905	39973	40041	40109	40177	7 48	60163	60095	60027	59959	59891	59823	52
8	40245	40313	40381	40449	40517	40585	8 54	59755	59687	59619	59551	59483	59415	51
9	40653	40721	40789	40857	40925	40993	9 61	59347	59279	59211	59143	59075	59007	50
10	9.5 41061	41128	41196	41264	41332	41400		10.4 58939	58872	58804	58736	58668	58600	49
11	41468	41536	41603	41671	41739	41807		58532	58464	58397	58329	58261	58193	48
12	41875	41942	42010	42078	42146	42214		58125	58058	57990	57922	57854	57786	47
13	42281	42349	42417	42484	42552	42620		57719	57651	57583	57516	57448	57380	46
14	42688	42755	42823	42891	42958	43026		57312	57245	57177	57109	57042	56974	45
15	9.5 43094	43161	43229	43297	43364	43432		10.4 56906	56839	56771	56703	56636	56568	44
16	43499	43567	43635	43702	43770	43837		56501	56433	56365	56298	56230	56163	43
17	43905	43972	44040	44107	44175	44242		56095	56028	55960	55893	55825	55758	42
18	44310	44377	44445	44512	44580	44647		55690	55623	55555	55488	55420	55353	41
19	44715	44782	44850	44917	44984	45052		55285	55218	55150	55083	55016	54948	40
20	9.5 45119	45187	45254	45321	45389	45456	67	10.4 54881	54813	54746	54679	54611	54544	39
21	45524	45591	45658	45726	45793	45860	1 7	54476	54409	54342	54274	54207	54140	38
22	45928	45995	46062	46129	46197	46264	2 13	54072	54005	53938	53871	53803	53736	37
23	46331	46398	46466	46533	46600	46667	3 20	53669	53602	53534	53467	53400	53333	36
24	46735	46802	46869	46936	47003	47070	4 27	53265	53198	53131	53064	52997	52930	35
25	9.5 47138	47205	47272	47339	47406	47473	5 34	10.4 52862	52795	52728	52661	52594	52527	34
26	47540	47608	47675	47742	47809	47876	6 40	52460	52392	52325	52258	52191	52124	33
27	47943	48010	48077	48144	48211	48278	7 47	52057	51990	51923	51856	51789	51722	32
28	48345	48412	48479	48546	48613	48680	8 54	51655	51588	51521	51454	51387	51320	31
29	48747	48814	48881	48948	49015	49082	9 60	51253	51186	51119	51052	50985	50918	30
30	9.5 49149	49216	49282	49349	49416	49483		10.4 50851	50784	50718	50651	50584	50517	29
31	49550	49617	49684	49751	49817	49884		50450	50383	50316	50249	50183	50116	28
32	49951	50018	50085	50151	50218	50285		50049	49982	49915	49849	49782	49715	27
33	50352	50419	50485	50552	50619	50686		49648	49581	49515	49448	49381	49314	26
34	50752	50819	50886	50952	51019	51086		49248	49181	49114	49048	48981	48914	25
35	9.5 51152	51219	51286	51352	51419	51486		10.4 48848	48781	48714	48648	48581	48514	24
36	51552	51619	51686	51752	51819	51885		48448	48381	48314	48248	48181	48115	23
37	51952	52019	52085	52152	52218	52285		48048	47981	47915	47848	47782	47715	22
38	52351	52418	52484	52551	52617	52684		47649	47582	47516	47449	47383	47316	21
39	52750	52817	52883	52950	53016	53083		47250	47183	47117	47050	46984	46917	20
40	9.5 53149	53216	53282	53348	53415	53481	66	10.4 46851	46784	46718	46652	46585	46519	19
41	53548	53614	53680	53747	53813	53880	1 7	46452	46386	46320	46253	46187	46120	18
42	53946	54012	54079	54145	54211	54277	2 13	46054	45988	45921	45855	45789	45723	17
43	54344	54410	54476	54543	54609	54675	3 20	45656	45590	45524	45457	45391	45325	16
44	54741	54808	54874	54940	55006	55073	4 26	45259	45192	45126	45060	44994	44927	15
							5 33							
45	9.5 55139	55205	55271	55337	55404	55470	6 40	10.4 44861	44795	44729	44663	44596	44530	14
46	55536	55602	55668	55734	55800	55867	7 46	44464	44398	44332	44266	44200	44133	13
47	55933	55999	56065	56131	56197	56263	8 53	44067	44001	43935	43869	43803	43737	12
48	56329	56395	56461	56527	56593	56659	9 59	43671	43605	43539	43473	43407	43341	11
49	56725	56791	56857	56923	56989	57055		43275	43209	43143	43077	43011	42945	10
50	9.5 57121	57187	57253	57319	57385	57451		10.4 42879	42813	42747	42681	42615	42549	9
51	57517	57583	57649	57715	57781	57847		42483	42417	42351	42285	42219	42153	8
52	57912	57978	58044	58110	58176	58242		42088	42022	41956	41890	41824	41758	7
53	58308	58373	58439	58505	58571	58637		41692	41627	41561	41495	41429	41363	6
54	58702	58768	58834	58900	58966	59031		41298	41232	41166	41100	41034	40969	5
55	9.5 59097	59163	59229	59294	59360	59426		10.4 40903	40837	40771	40706	40640	40574	4
56	59491	59557	59623	59688	59754	59820		40509	40443	40377	40312	40246	40180	3
57	59885	59951	60017	60082	60148	60214		40115	40049	39983	39918	39852	39786	2
58	60279	60345	60410	60476	60541	60607		39721	39655	39590	39524	39459	39393	1
59	60673	60738	60804	60869	60935	61000		39327	39262	39196	39131	39065	39000	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 160° = 9.561066								Cotangente 160° = 10.438934						
Cotangente 70° = 9.561066								Tangente 70° = 10.438934						

20° Seno / 110° Coseno									20° Coseno / 110° Seno								
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.		0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
0	9.5 34032	34110	34167	34225	34283	34341	58		9.97 2986	2978	2970	2963	2955	2947		60
1	34399	34456	34514	34572	34630	34688	1 6		2940	2932	2924	2917	2909	2901		58
2	34745	34803	34861	34918	34976	35034	2 12		2894	2886	2878	2871	2863	2855		57
3	35092	35149	35207	35265	35322	35380	3 17		2848	2840	2832	2825	2817	2809		56
4	35438	35495	35553	35610	35668	35726	4 23		2802	2794	2786	2778	2771	2763		55
5	9.5 35783	35841	35898	35956	36014	36071	5 29		9.97 2755	2748	2740	2732	2725	2717		54
6	36129	36186	36244	36301	36359	36416	6 35		2709	2701	2694	2686	2678	2671		53
7	36474	36531	36589	36646	36704	36761	7 41		2663	2655	2647	2640	2632	2624		52
8	36818	36876	36933	36991	37048	37106	8 46		2617	2609	2601	2593	2586	2578		51
9	37163	37220	37278	37335	37392	37450	9 52		2570	2563	2555	2547	2539	2532		50
10	9.5 37507	37564	37622	37679	37736	37794	57		9.97 2524	2516	2508	2501	2493	2485		49
11	37851	37908	37965	38023	38080	38137	1 6		2477	2470	2462	2454	2446	2439		48
12	38194	38252	38309	38366	38423	38480	2 11		2431	2423	2416	2408	2400	2392		47
13	38538	38595	38652	38709	38766	38823	3 17		2384	2377	2369	2361	2353	2346		46
14	38880	38938	38995	39052	39109	39166	4 23		2338	2330	2322	2315	2307	2299		45
15	9.5 39223	39280	39337	39394	39451	39508	5 29		9.97 2291	2284	2276	2268	2260	2253		44
16	39565	39622	39679	39736	39793	39850	6 34		2245	2237	2229	2221	2214	2206		43
17	39907	39964	40021	40078	40135	40192	7 40		2198	2190	2183	2175	2167	2159		42
18	40249	40306	40363	40420	40477	40533	8 46		2151	2144	2136	2128	2120	2112		41
19	40590	40647	40704	40761	40818	40875	9 51		2105	2097	2089	2081	2073	2066		40
20	9.5 40931	40988	41045	41102	41159	41215			9.97 2058	2050	2042	2034	2027	2019		39
21	41272	41329	41386	41442	41499	41556			2011	2003	1995	1988	1980	1972		38
22	41613	41669	41726	41783	41839	41896			1964	1956	1948	1941	1933	1925		37
23	41953	42009	42066	42123	42179	42236			1917	1909	1902	1894	1886	1878		36
24	42293	42349	42406	42462	42519	42576			1870	1862	1855	1847	1839	1831		35
25	9.5 42632	42689	42745	42802	42858	42915			9.97 1823	1815	1808	1800	1792	1784	8	34
26	42971	43028	43085	43141	43197	43254			1776	1768	1760	1753	1745	1737	1 1	33
27	43310	43367	43423	43480	43536	43593			1729	1721	1713	1706	1698	1690	2 2	32
28	43649	43705	43762	43818	43875	43931			1682	1674	1666	1658	1651	1643	3 2	31
29	43987	44044	44100	44156	44213	44269			1635	1627	1619	1611	1603	1595	4 3	30
30	9.5 44326	44382	44438	44494	44551	44607	56		9.97 1588	1580	1572	1564	1556	1548	5 4	29
31	44663	44719	44776	44832	44888	44944	1 6		1540	1532	1525	1517	1509	1501	6 5	28
32	45001	45057	45113	45169	45225	45281	2 11		1493	1485	1477	1469	1461	1454	7 6	27
33	45338	45394	45450	45506	45562	45618	3 17		1446	1438	1430	1422	1414	1406	8 6	26
34	45675	45731	45787	45843	45899	45955	4 22		1398	1390	1383	1375	1367	1359	9 7	25
35	9.5 46011	46067	46123	46179	46235	46291	5 28		9.97 1351	1343	1335	1327	1319	1311		24
36	46347	46403	46459	46515	46571	46627	6 34		1303	1296	1288	1280	1272	1264		23
37	46683	46739	46795	46851	46907	46963	7 39		1256	1248	1240	1232	1224	1216		22
38	47019	47075	47131	47187	47243	47298	8 45		1208	1200	1193	1185	1177	1169		21
39	47354	47410	47466	47522	47578	47633	9 50		1161	1153	1145	1137	1129	1121		20
40	9.5 47689	47745	47801	47857	47913	47968			9.97 1113	1105	1097	1089	1081	1073		19
41	48024	48080	48136	48191	48247	48303			1065	1058	1050	1042	1034	1026		18
42	48359	48414	48470	48526	48581	48637			1018	1010	1002	0994	0986	0978		17
43	48693	48748	48804	48860	48915	48971			0970	0962	0954	0946	0938	0930		16
44	49027	49082	49138	49193	49249	49305			0922	0914	0906	0898	0890	0882		15
45	9.5 49360	49416	49471	49527	49582	49638			9.97 0874	0866	0858	0850	0842	0834		14
46	49694	49749	49805	49860	49916	49971			0826	0818	0811	0803	0795	0787		13
47	50027	50082	50137	50193	50248	50304			0779	0771	0763	0755	0747	0739		12
48	50359	50415	50470	50525	50581	50636			0731	0723	0715	0707	0699	0691		11
49	50692	50747	50802	50858	50913	50968			0683	0675	0667	0659	0651	0643		10
50	9.5 51024	51079	51134	51190	51245	51300	55		9.97 0635	0627	0618	0610	0602	0594		9
51	51356	51411	51466	51521	51577	51632	1 6		0586	0578	0570	0562	0554	0546		8
52	51687	51742	51798	51853	51908	51963	2 11		0538	0530	0522	0514	0506	0498		7
53	52018	52074	52129	52184	52239	52294	3 17		0490	0482	0474	0466	0458	0450		6
54	52349	52405	52460	52515	52570	52625	4 22		0442	0434	0426	0418	0410	0402		5
55	9.5 52680	52735	52790	52845	52900	52955	5 28		9.97 0394	0386	0378	0369	0361	0353		4
56	53011	53066	53121	53176	53231	53286	6 33		0345	0337	0329	0321	0313	0305		3
57	53341	53396	53451	53506	53561	53615	7 39		0297	0289	0281	0273	0265	0257		2
58	53670	53725	53780	53835	53890	53945	8 44		0249	0241	0232	0224	0216	0208		1
59	54000	54055	54110	54165	54219	54274	9 50		0200	0192	0184	0176	0168	0160		0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.		60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Seno 159° = 9.554329 — Coseno 159° = 9.970152

Coseno 69° = 9.554329 — Seno 69° = 9.970152

20° Tangente / 110° Cotangente								20° Cotangente / 110° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.5 61066	61131	61197	61262	61328	61393	65	10.4 38934	38869	38803	38738	38672	38607	59
1	61459	61524	61590	61655	61721	61786	1 7	38541	38476	38410	38345	38279	38214	58
2	61851	61917	61982	62048	62113	62178	2 13	38149	38083	38018	37952	37887	37822	57
3	62244	62309	62375	62440	62505	62571	3 20	37756	37691	37625	37560	37495	37429	56
4	62636	62701	62767	62832	62897	62962	4 26	37364	37299	37233	37168	37103	37038	55
5	9.5 63028	63093	63158	63224	63289	63354	5 33	10.4 36972	36907	36842	36776	36711	36646	54
6	63419	63485	63550	63615	63680	63745	6 39	36581	36515	36450	36385	36320	36255	53
7	63811	63876	63941	64006	64071	64137	7 46	36189	36124	36059	35994	35929	35863	52
8	64202	64267	64332	64397	64462	64527	8 52	35798	35733	35668	35603	35538	35473	51
9	64592	64658	64723	64788	64853	64918	9 59	35408	35342	35277	35212	35147	35082	50
10	9.5 64983	65048	65113	65178	65243	65308		10.4 35017	34952	34887	34822	34757	34692	49
11	65373	65438	65503	65568	65633	65698		34627	34562	34497	34432	34367	34302	48
12	65763	65828	65893	65958	66023	66088		34237	34172	34107	34042	33977	33912	47
13	66153	66218	66283	66348	66413	66477		33847	33782	33717	33652	33587	33523	46
14	66542	66607	66672	66737	66802	66867		33458	33393	33328	33263	33198	33133	45
15	9.5 66932	66996	67061	67126	67191	67256		10.4 33068	33004	32939	32874	32809	32744	44
16	67320	67385	67450	67515	67580	67644		32680	32615	32550	32485	32420	32356	43
17	67709	67774	67839	67903	67968	68033		32291	32226	32161	32097	32032	31967	42
18	68097	68162	68227	68292	68356	68421		31903	31838	31773	31708	31644	31579	41
19	68486	68550	68615	68680	68744	68809		31514	31450	31385	31320	31256	31191	40
20	9.5 68873	68938	69003	69067	69132	69196	64	10.4 31127	31062	30997	30933	30868	30804	39
21	69261	69326	69390	69455	69519	69584	1 6	30739	30674	30610	30545	30481	30416	38
22	69648	69713	69777	69842	69906	69971	2 13	30352	30287	30223	30158	30094	30029	37
23	70035	70100	70164	70229	70293	70358	3 19	29965	29900	29836	29771	29707	29642	36
24	70422	70487	70551	70616	70680	70744	4 26	29578	29513	29449	29384	29320	29256	35
25	9.5 70809	70873	70938	71002	71066	71131	5 32	10.4 29191	29127	29062	28998	28934	28869	34
26	71195	71259	71324	71388	71452	71517	6 38	28805	28741	28676	28612	28548	28483	33
27	71581	71645	71710	71774	71838	71903	7 45	28419	28355	28290	28226	28162	28097	32
28	71967	72031	72095	72160	72224	72288	8 51	28033	27969	27905	27840	27776	27712	31
29	72352	72417	72481	72545	72609	72673	9 58	27648	27583	27519	27455	27391	27327	30
30	9.5 72738	72802	72866	72930	72994	73058		10.4 27262	27198	27134	27070	27006	26942	29
31	73123	73187	73251	73315	73379	73443		26877	26813	26749	26685	26621	26557	28
32	73507	73571	73636	73700	73764	73828		26493	26429	26364	26300	26236	26172	27
33	73892	73956	74020	74084	74148	74212		26108	26044	25980	25916	25852	25788	26
34	74276	74340	74404	74468	74532	74596		25724	25660	25596	25532	25468	25404	25
35	9.5 74660	74724	74788	74852	74916	74980		10.4 25340	25276	25212	25148	25084	25020	24
36	75044	75108	75172	75235	75299	75363		24956	24892	24828	24765	24701	24637	23
37	75427	75491	75555	75619	75683	75747		24573	24509	24445	24381	24317	24253	22
38	75810	75874	75938	76002	76066	76130		24190	24126	24062	23998	23934	23870	21
39	76193	76257	76321	76385	76448	76512		23807	23743	23679	23615	23552	23488	20
40	9.5 76576	76640	76704	76767	76831	76895		10.4 23424	23360	23296	23233	23169	23105	19
41	76958	77022	77086	77150	77213	77277		23042	22978	22914	22850	22787	22723	18
42	77341	77404	77468	77532	77595	77659		22659	22596	22532	22468	22405	22341	17
43	77723	77786	77850	77913	77977	78041		22277	22214	22150	22087	22023	21959	16
44	78104	78168	78231	78295	78359	78422		21896	21832	21769	21705	21641	21578	15
45	9.5 78486	78549	78613	78676	78740	78803		10.4 21514	21451	21387	21324	21260	21197	14
46	78867	78930	78994	79057	79121	79184		21133	21070	21006	20943	20879	20816	13
47	79248	79311	79375	79438	79502	79565		20752	20689	20625	20562	20498	20435	12
48	79629	79692	79755	79819	79882	79946		20371	20308	20245	20181	20118	20054	11
49	80009	80072	80136	80199	80262	80326		19991	19928	19864	19801	19738	19674	10
50	9.5 80389	80452	80516	80579	80642	80706	63	10.4 19611	19548	19484	19421	19358	19294	9
51	80769	80832	80896	80959	81022	81085	1 6	19231	19168	19104	19041	18978	18915	8
52	81149	81212	81275	81338	81402	81465	2 13	18851	18788	18725	18662	18598	18535	7
53	81528	81591	81655	81718	81781	81844	3 19	18472	18409	18345	18282	18219	18156	6
54	81907	81971	82034	82097	82160	82223	4 25	18093	18029	17966	17903	17840	17777	5
55	9.5 82286	82349	82413	82476	82539	82602	5 32	10.4 17714	17651	17587	17524	17461	17398	4
56	82665	82728	82791	82854	82917	82980	6 38	17335	17272	17209	17146	17083	17020	3
57	83043	83107	83170	83233	83296	83359	7 44	16957	16893	16830	16767	16704	16641	2
58	83422	83485	83548	83611	83674	83737	8 50	16578	16515	16452	16389	16326	16263	1
59	83800	83863	83926	83989	84051	84114	9 57	16200	16137	16074	16011	15949	15886	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 159° = 9.584177 — Cotangente 69° = 9.584177

Cotangente 159° = 10.415823 — Tangente 69° = 10.415823

21° Seno — 111° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.5 54329	54384	54439	54494	54549	54603	55
1	54658	54713	54768	54823	54877	54932	1 6
2	54987	55042	55096	55151	55206	55261	2 11
3	55315	55370	55425	55479	55534	55589	3 17
4	55643	55698	55753	55807	55862	55917	4 22
5	9.5 55971	56026	56080	56135	56190	56244	5 28
6	56299	56353	56408	56462	56517	56571	6 33
7	56626	56680	56735	56789	56844	56898	7 38
8	56953	57007	57062	57116	57171	57225	8 44
9	57280	57334	57388	57443	57497	57552	9 49
10	9.5 57606	57660	57715	57769	57823	57878	54
11	57932	57986	58041	58095	58149	58204	1 5
12	58258	58312	58367	58421	58475	58529	2 11
13	58584	58638	58692	58746	58800	58855	3 16
14	58909	58963	59017	59071	59126	59180	4 22
15	9.5 59234	59288	59342	59396	59450	59504	5 27
16	59559	59613	59667	59721	59775	59829	6 32
17	59883	59937	59991	60045	60099	60153	7 38
18	60207	60261	60315	60369	60423	60477	8 43
19	60531	60585	60639	60693	60747	60801	9 49
20	9.5 60855	60909	60962	61016	61070	61124	
21	61178	61232	61286	61340	61393	61447	
22	61501	61555	61609	61662	61716	61770	
23	61824	61878	61931	61985	62039	62093	
24	62146	62200	62254	62307	62361	62415	
25	9.5 62469	62522	62576	62630	62683	62737	
26	62790	62844	62898	62951	63005	63059	
27	63112	63166	63219	63273	63326	63380	
28	63434	63487	63541	63594	63648	63701	
29	63755	63808	63862	63915	63969	64022	
30	9.5 64075	64129	64182	64236	64289	64343	53
31	64396	64449	64503	64556	64610	64663	1 5
32	64716	64770	64823	64876	64930	64983	2 11
33	65036	65090	65143	65196	65250	65303	3 16
34	65356	65409	65463	65516	65569	65622	4 21
35	9.5 65676	65729	65782	65835	65888	65942	5 27
36	65995	66048	66101	66154	66207	66261	6 32
37	66314	66367	66420	66473	66526	66579	7 37
38	66632	66686	66739	66792	66845	66898	8 42
39	66951	67004	67057	67110	67163	67216	9 48
40	9.5 67269	67322	67375	67428	67481	67534	
41	67587	67640	67693	67746	67799	67852	
42	67904	67957	68010	68063	68116	68169	
43	68222	68275	68327	68380	68433	68486	
44	68539	68592	68644	68697	68750	68803	
45	9.5 68856	68908	68961	69014	69067	69119	
46	69172	69225	69278	69330	69383	69436	
47	69488	69541	69594	69646	69699	69752	
48	69804	69857	69910	69962	70015	70067	
49	70120	70173	70225	70278	70330	70383	
50	9.5 70436	70488	70541	70593	70646	70698	52
51	70751	70803	70856	70908	70961	71013	1 5
52	71066	71118	71171	71223	71275	71328	2 10
53	71380	71433	71485	71537	71590	71642	3 16
54	71695	71747	71799	71852	71904	71956	4 21
55	9.5 72009	72061	72113	72166	72218	72270	5 26
56	72323	72375	72427	72479	72532	72584	6 31
57	72636	72688	72741	72793	72845	72897	7 36
58	72950	73002	73054	73106	73158	73210	8 42
59	73263	73315	73367	73419	73471	73523	9 47
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 158° = 9.573575

Coseno 68° = 9.573575

21° Coseno — 111° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.97 0152	0144	0136	0127	0119	0111		59
0103	0095	0087	0079	0071	0063		58
0055	0047	0038	0030	0022	0014		57
*0006	9998	9990	9982	9974	9965		56
9.96 9957	9949	9941	9933	9925	9917		55
9.96 9909	9901	9892	9884	9876	9868		54
9860	9852	9844	9836	9827	9819		53
9811	9803	9795	9787	9779	9771		52
9762	9754	9746	9738	9730	9722		51
9714	9705	9697	9689	9681	9673		50
9.96 9665	9656	9648	9640	9632	9624		49
9616	9608	9599	9591	9583	9575		48
9567	9559	9550	9542	9534	9526		47
9518	9510	9501	9493	9485	9477		46
9469	9460	9452	9444	9436	9428		45
9.96 9420	9411	9403	9395	9387	9379		44
9370	9362	9354	9346	9338	9329		43
9321	9313	9305	9297	9288	9280		42
9272	9264	9256	9247	9239	9231		41
9223	9214	9206	9198	9190	9182		40
9.96 9173	9165	9157	9149	9140	9132		39
9124	9116	9108	9099	9091	9083		38
9075	9066	9058	9050	9042	9033		37
9025	9017	9009	9000	8992	8984		36
8976	8967	8959	8951	8943	8934		35
9.96 8926	8918	8910	8901	8893	8885	8	34
8877	8868	8860	8852	8843	8835	1 1	33
8827	8819	8810	8802	8794	8786	2 2	32
8777	8769	8761	8752	8744	8736	3 2	31
8728	8719	8711	8703	8694	8686	4 3	30
9.96 8678	8670	8661	8653	8645	8636	5 4	29
8628	8620	8611	8603	8595	8587	6 5	28
8578	8570	8562	8553	8545	8537	7 6	27
8528	8520	8512	8503	8495	8487	8 6	26
8478	8470	8462	8453	8445	8437	9 7	25
9.96 8429	8420	8412	8404	8395	8387		24
8379	8370	8362	8353	8345	8337		23
8328	8320	8312	8303	8295	8287		22
8278	8270	8262	8253	8245	8237		21
8228	8220	8212	8203	8195	8186		20
9.96 8178	8170	8161	8153	8145	8136		19
8128	8120	8111	8103	8094	8086		18
8078	8069	8061	8052	8044	8036		17
8027	8019	8011	8002	7994	7985		16
7977	7969	7960	7952	7943	7935		15
9.96 7927	7918	7910	7901	7893	7885		14
7876	7868	7859	7851	7843	7834		13
7826	7817	7809	7800	7792	7784		12
7775	7767	7758	7750	7742	7733		11
7725	7716	7708	7699	7691	7683		10
9.96 7674	7666	7657	7649	7640	7632		9
7623	7615	7607	7598	7590	7581		8
7573	7564	7556	7547	7539	7531		7
7522	7514	7505	7497	7488	7480		6
7471	7463	7454	7446	7437	7429		5
9.96 7420	7412	7404	7395	7387	7378		4
7370	7361	7353	7344	7336	7327		3
7319	7310	7302	7293	7285	7276		2
7268	7259	7251	7242	7234	7225		1
7217	7208	7200	7191	7183	7174		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 158° = 9.967166

Seno 68° = 9.967166

21° Tangente / 111° Cotangente								21° Cotangente / 111° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	PP.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.5 84177	84240	84303	84366	84429	84492	63	10.4 15823	15760	15697	15634	15571	15508	59
1	84555	84618	84681	84743	84806	84869	1 6	15445	15382	15319	15257	15194	15131	58
2	84932	84995	85058	85121	85183	85246	2 13	15068	15005	14942	14879	14817	14754	57
3	85309	85372	85435	85497	85560	85623	3 19	14691	14628	14565	14503	14440	14377	56
4	85686	85749	85811	85874	85937	86000	4 25	14314	14251	14189	14126	14063	14000	55
5	9.5 86062	86125	86188	86250	86313	86376	5 32	10.4 13938	13875	13812	13750	13687	13624	54
6	86439	86501	86564	86627	86689	86752	6 38	13561	13499	13436	13373	13311	13248	53
7	86815	86877	86940	87003	87065	87128	7 44	13185	13123	13060	12997	12935	12872	52
8	87190	87253	87316	87378	87441	87503	8 50	12810	12747	12684	12622	12559	12497	51
9	87566	87628	87691	87754	87816	87879	9 57	12434	12372	12309	12246	12184	12121	50
10	9.5 87941	88004	88066	88129	88191	88254	62	10.4 12059	11996	11934	11871	11809	11746	49
11	88316	88379	88441	88504	88566	88629	1 6	11684	11621	11559	11496	11434	11371	48
12	88691	88754	88816	88878	88941	89003	2 12	11309	11246	11184	11122	11059	10997	47
13	89066	89128	89190	89253	89315	89378	3 19	10934	10872	10810	10747	10685	10622	46
14	89440	89502	89565	89627	89689	89752	4 25	10560	10498	10435	10373	10311	10248	45
15	9.5 89814	89876	89939	90001	90063	90126	5 31	10.4 10186	10124	10061	09999	09937	09874	44
16	90188	90250	90313	90375	90437	90499	6 37	09812	09750	09687	09625	09563	09501	43
17	90562	90624	90686	90748	90811	90873	7 43	09438	09376	09314	09252	09189	09127	42
18	90935	90997	91059	91122	91184	91246	8 50	09065	09003	08941	08878	08816	08754	41
19	91308	91370	91433	91495	91557	91619	9 56	08692	08630	08567	08505	08443	08381	40
20	9.5 91681	91743	91805	91867	91930	91992		10.4 08319	08257	08195	08133	08070	08008	39
21	92054	92116	92178	92240	92302	92364		07946	07884	07822	07760	07698	07636	38
22	92426	92488	92550	92612	92674	92736		07574	07512	07450	07388	07326	07264	37
23	92798	92860	92923	92985	93046	93108		07202	07140	07077	07015	06954	06892	36
24	93170	93232	93294	93356	93418	93480		06830	06768	06706	06644	06582	06520	35
25	9.5 93542	93604	93666	93728	93790	93852		10.4 06458	06396	06334	06272	06210	06148	34
26	93914	93976	94038	94099	94161	94223		06086	06024	05962	05901	05839	05777	33
27	94285	94347	94409	94471	94532	94594		05715	05653	05591	05529	05468	05406	32
28	94656	94718	94780	94842	94903	94965		05344	05282	05220	05158	05097	05035	31
29	95027	95089	95150	95212	95274	95336		04973	04911	04850	04788	04726	04664	30
30	9.5 95397	95459	95521	95583	95644	95706		10.4 04603	04541	04479	04417	04356	04294	29
31	95768	95830	95891	95953	96015	96076		04232	04170	04109	04047	03985	03924	28
32	96138	96200	96261	96323	96385	96446		03862	03800	03739	03677	03615	03554	27
33	96508	96569	96631	96693	96754	96816		03492	03431	03369	03307	03246	03184	26
34	96878	96939	97001	97062	97124	97185		03122	03061	02999	02938	02876	02815	25
35	9.5 97247	97309	97370	97432	97493	97555		10.4 02753	02691	02630	02568	02507	02445	24
36	97616	97678	97739	97801	97862	97924		02384	02322	02261	02199	02138	02076	23
37	97985	98047	98108	98170	98231	98292		02015	01953	01892	01830	01769	01708	22
38	98354	98415	98477	98538	98600	98661		01646	01585	01523	01462	01400	01339	21
39	98722	98784	98845	98907	98968	99029		01278	01216	01155	01093	01032	00971	20
40	9.5 99091	99152	99213	99275	99336	99397	61	10.4 00909	00848	00787	00725	00664	00603	19
41	99459	99520	99581	99643	99704	99765	1 6	00541	00480	00419	00357	00296	00235	18
42	*99827	99888	99949	00010	00072	00133	2 12	*00173	00112	00051	99990	99928	99867	17
43	9.6 00194	00256	00317	00378	00439	00500	3 18	10.3 99806	99744	99683	99622	99561	99500	16
44	00562	00623	00684	00745	00806	00868	4 24	99438	99377	99316	99255	99194	99132	15
45	9.6 00929	00990	01051	01112	01173	01235	5 31	10.3 99071	99010	98949	98888	98827	98765	14
46	01296	01357	01418	01479	01540	01601	6 37	98704	98643	98582	98521	98460	98399	13
47	01662	01724	01785	01846	01907	01968	7 43	98338	98276	98215	98154	98093	98032	12
48	02029	02090	02151	02212	02273	02334	8 49	97971	97910	97849	97788	97727	97666	11
49	02395	02456	02517	02578	02639	02700	9 55	97605	97544	97483	97422	97361	97300	10
50	9.6 02761	02822	02883	02944	03005	03066		10.3 97239	97178	97117	97056	96995	96934	9
51	03127	03188	03249	03310	03371	03432		96873	96812	96751	96690	96629	96568	8
52	03493	03554	03615	03675	03736	03797		96507	96446	96385	96325	96264	96203	7
53	03858	03919	03980	04041	04102	04162		96142	96081	96020	95959	95898	95838	6
54	04223	04284	04345	04406	04467	04527		95777	95716	95655	95594	95533	95473	5
55	9.6 04588	04649	04710	04771	04831	04892		10.3 95412	95351	95290	95229	95169	95108	4
56	04953	05014	05074	05135	05196	05257		95047	94986	94926	94865	94804	94743	3
57	05317	05378	05439	05500	05560	05621		94683	94622	94561	94500	94440	94379	2
58	05682	05742	05803	05864	05924	05985		94318	94258	94197	94136	94076	94015	1
59	06046	06106	06167	06228	06288	06349		93954	93894	93833	93772	93712	93651	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	PP.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 158° = 9.606410 — Cotangente 158° = 10.393590

Cotangente 68° = 9.606410 — Tangente 68° = 10.393590

22 — Seno / 112 — Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.
0	9.5 73575	73628	73680	73732	73784	73836	52
1	73888	73940	73992	74044	74096	74148	1 5
2	74200	74252	74304	74356	74408	74460	2 10
3	74512	74564	74616	74668	74720	74772	3 16
4	74824	74876	74928	74980	75032	75084	4 21
5	9.5 75136	75187	75239	75291	75343	75395	5 26
6	75447	75499	75551	75602	75654	75706	6 31
7	75758	75810	75861	75913	75965	76017	7 36
8	76069	76120	76172	76224	76276	76327	8 42
9	76379	76431	76482	76534	76586	76638	9 47
10	9.5 76689	76741	76793	76844	76896	76948	51
11	76999	77051	77102	77154	77206	77257	1 5
12	77309	77360	77412	77464	77515	77567	2 10
13	77618	77670	77721	77773	77824	77876	3 15
14	77928	77979	78031	78082	78133	78185	4 20
15	9.5 78236	78288	78339	78391	78442	78494	5 26
16	78545	78597	78648	78699	78751	78802	6 31
17	78854	78905	78956	79008	79059	79110	7 36
18	79162	79213	79264	79316	79367	79418	8 41
19	79470	79521	79572	79623	79675	79726	9 46
20	9.5 79777	79828	79880	79931	79982	80033	
21	80085	80136	80187	80238	80289	80341	
22	80392	80443	80494	80545	80596	80647	
23	80699	80750	80801	80852	80903	80954	
24	81005	81056	81107	81158	81210	81261	
25	9.5 81312	81363	81414	81465	81516	81567	
26	81618	81669	81720	81771	81822	81873	
27	81924	81975	82026	82076	82127	82178	
28	82229	82280	82331	82382	82433	82484	
29	82535	82585	82636	82687	82738	82789	
30	9.5 82840	82891	82941	82992	83043	83094	
31	83145	83195	83246	83297	83348	83398	
32	83449	83500	83551	83601	83652	83703	
33	83754	83804	83855	83906	83956	84007	
34	84058	84108	84159	84210	84260	84311	
35	9.5 84362	84412	84463	84513	84564	84615	
36	84665	84716	84766	84817	84867	84918	
37	84969	85019	85070	85120	85171	85221	
38	85272	85322	85373	85423	85474	85524	
39	85575	85625	85675	85726	85776	85827	
40	9.5 85877	85928	85978	86028	86079	86129	50
41	86180	86230	86280	86331	86381	86431	1 5
42	86482	86532	86582	86633	86683	86733	2 10
43	86784	86834	86884	86934	86985	87035	3 15
44	87085	87135	87186	87236	87286	87336	4 20
45	9.5 87387	87437	87487	87537	87587	87638	5 25
46	87688	87738	87788	87838	87888	87938	6 30
47	87989	88039	88089	88139	88189	88239	7 35
48	88289	88339	88389	88439	88490	88540	8 40
49	88590	88640	88690	88740	88790	88840	9 45
50	9.5 88890	88940	88990	89040	89090	89140	
51	89190	89240	89290	89340	89390	89439	
52	89489	89539	89589	89639	89689	89739	
53	89789	89839	89889	89938	89988	90038	
54	90088	90138	90188	90238	90287	90337	
55	9.5 90387	90437	90487	90536	90586	90636	
56	90686	90735	90785	90835	90885	90934	
57	90984	91034	91084	91133	91183	91233	
58	91282	91332	91382	91431	91481	91531	
59	91580	91630	91680	91729	91779	91828	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.

Seno 157° = 9.591878

Coseno 67° = 9.591878

22 — Coseno / 112° — Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
9.96 7166	7157	7149	7140	7132	7123		59
7115	7106	7098	7089	7081	7072		58
7064	7055	7047	7038	7030	7021		57
7012	7004	6995	6987	6978	6970		56
6961	6953	6944	6936	6927	6919		55
9.96 6910	6902	6893	6884	6876	6867		54
6859	6850	6842	6833	6825	6816		53
6807	6799	6790	6782	6773	6765		52
6756	6748	6739	6730	6722	6713		51
6705	6696	6688	6679	6670	6662		50
9.96 6653	6645	6636	6628	6619	6610		49
6602	6593	6585	6576	6567	6559		48
6550	6542	6533	6524	6516	6507		47
6499	6490	6481	6473	6464	6456		46
6447	6438	6430	6421	6413	6404		45
9.96 6395	6387	6378	6370	6361	6352		44
6344	6335	6326	6318	6309	6301		43
6292	6283	6275	6266	6257	6249		42
6240	6231	6223	6214	6206	6197		41
6188	6180	6171	6162	6154	6145		40
9.96 6136	6128	6119	6110	6102	6093		39
6085	6076	6067	6059	6050	6041		38
6033	6024	6015	6007	5998	5989		37
5981	5972	5963	5955	5946	5937		36
5928	5920	5911	5902	5894	5885		35
9.96 5876	5868	5859	5850	5842	5833	0	34
5824	5816	5807	5798	5789	5781	1 1	33
5772	5763	5755	5746	5737	5729	2 2	32
5720	5711	5702	5694	5685	5676	3 3	31
5668	5659	5650	5641	5633	5624	4 4	30
9.96 5615	5607	5598	5589	5580	5572	5 5	29
5563	5554	5545	5537	5528	5519	6 5	28
5511	5502	5493	5484	5476	5467	7 6	27
5458	5449	5441	5432	5423	5414	8 7	26
5406	5397	5388	5379	5371	5362	9 8	25
9.96 5353	5344	5336	5327	5318	5309		24
5301	5292	5283	5274	5265	5257		23
5248	5239	5230	5222	5213	5204		22
5195	5187	5178	5169	5160	5151		21
5143	5134	5125	5116	5107	5099		20
9.96 5090	5081	5072	5063	5055	5046		19
5037	5028	5019	5011	5002	4993		18
4984	4975	4967	4958	4949	4940		17
4931	4923	4914	4905	4896	4887		16
4878	4870	4861	4852	4843	4834		15
9.96 4826	4817	4808	4799	4790	4781		14
4773	4764	4755	4746	4737	4728		13
4719	4711	4702	4693	4684	4675		12
4666	4658	4649	4640	4631	4622		11
4613	4604	4596	4587	4578	4569		10
9.96 4560	4551	4542	4534	4525	4516		9
4507	4498	4489	4480	4471	4463		8
4454	4445	4436	4427	4418	4409		7
4400	4391	4383	4374	4365	4356		6
4347	4338	4329	4320	4311	4303		5
9.96 4294	4285	4276	4267	4258	4249		4
4240	4231	4222	4213	4205	4196		3
4187	4178	4169	4160	4151	4142		2
4133	4124	4115	4106	4097	4089		1
4080	4071	4062	4053	4044	4035		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Coseno 157° = 9.964026

Seno 67° = 9.964026

22° Tangente — 112° Cotangente

′		0″	10″	20″	30″	40″	50″
0	9.6	06410	06470	06531	06591	06652	06713
1		06773	06834	06894	06955	07015	07076
2		07137	07197	07258	07318	07379	07439
3		07500	07560	07621	07681	07742	07802
4		07863	07923	07984	08044	08104	08165
5	9.6	08225	08286	08346	08407	08467	08528
6		08588	08648	08709	08769	08829	08890
7		08950	09011	09071	09131	09192	09252
8		09312	09373	09433	09493	09554	09614
9		09674	09735	09795	09855	09913	09976
10	9.6	10036	10096	10156	10217	10277	10337
11		10397	10457	10518	10578	10638	10698
12		10759	10819	10879	10939	10999	11059
13		11120	11180	11240	11300	11360	11420
14		11480	11540	11601	11661	11721	11781
15	9.6	11841	11901	11961	12021	12081	12141
16		12201	12261	12321	12381	12441	12501
17		12561	12621	12681	12741	12801	12861
18		12921	12981	13041	13101	13161	13221
19		13281	13341	13401	13461	13521	13581
20	9.6	13641	13701	13760	13820	13880	13940
21		14000	14060	14120	14180	14239	14299
22		14359	14419	14479	14539	14598	14658
23		14718	14778	14838	14897	14957	15017
24		15077	15136	15196	15256	15316	15375
25	9.6	15435	15495	15555	15614	15674	15734
26		15793	15853	15913	15972	16032	16092
27		16151	16211	16271	16330	16390	16450
28		16509	16569	16628	16688	16748	16807
29		16867	16926	16986	17046	17105	17165
30	9.6	17224	17284	17343	17403	17462	17522
31		17581	17641	17701	17760	17820	17879
32		17938	17998	18057	18117	18176	18236
33		18295	18355	18414	18474	18533	18592
34		18652	18711	18771	18830	18889	18949
35	9.6	19008	19068	19127	19186	19246	19305
36		19364	19424	19483	19542	19602	19661
37		19720	19780	19839	19898	19958	20017
38		20076	20135	20195	20254	20313	20373
39		20432	20491	20550	20609	20669	20728
40	9.6	20787	20846	20906	20965	21024	21083
41		21142	21201	21261	21320	21379	21438
42		21497	21556	21615	21675	21734	21793
43		21852	21911	21970	22029	22088	22147
44		22207	22266	22325	22384	22443	22502
45	9.6	22561	22620	22679	22738	22797	22856
46		22915	22974	23033	23092	23151	23210
47		23269	23328	23387	23446	23505	23564
48		23623	23682	23741	23799	23858	23917
49		23976	24035	24094	24153	24212	24271
50	9.6	24330	24388	24447	24506	24565	24624
51		24683	24742	24800	24859	24918	24977
52		25036	25094	25153	25212	25271	25330
53		25388	25447	25506	25565	25623	25682
54		25741	25800	25858	25917	25976	26034
55	9.6	26093	26152	26211	26269	26328	26387
56		26445	26504	26563	26621	26680	26739
57		26797	26856	26915	26973	27032	27090
58		27149	27208	27266	27325	27383	27442
59		27501	27559	27618	27676	27735	27793
′		60″	50″	40″	30″	20″	10″

P.P.c.

60	
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30
6	36
7	42
8	48
9	54

59	
1	6
2	12
3	18
4	24
5	30
6	35
7	41
8	47
9	53

Tangente 157° = 9.627852

Cotangente 67° = 9.627852

22° Cotangente — 112° Tangente

	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.3	93590	93530	93469	93409	93348	93287	59
	93227	93166	93106	93045	92985	92924	58
	92863	92803	92742	92682	92621	92561	57
	92500	92440	92379	92319	92258	92198	56
	92137	92077	92016	91956	91896	91835	55
10.3	91775	91714	91654	91593	91533	91472	54
	91412	91352	91291	91231	91171	91110	53
	91050	90989	90929	90869	90808	90748	52
	90688	90627	90567	90507	90446	90386	51
	90326	90266	90205	90145	90085	90024	50
10.3	89964	89904	89844	89783	89723	89663	49
	89603	89543	89482	89422	89362	89302	48
	89241	89181	89121	89061	89001	88941	47
	88880	88820	88760	88700	88640	88580	46
	88520	88460	88399	88339	88279	88219	45
10.3	88159	88099	88039	87979	87919	87859	44
	87799	87739	87679	87619	87559	87499	43
	87439	87379	87319	87259	87199	87139	42
	87079	87019	86959	86899	86839	86779	41
	86719	86659	86599	86539	86479	86419	40
10.3	86359	86299	86240	86180	86120	86060	39
	86000	85940	85880	85820	85761	85701	38
	85641	85581	85521	85461	85402	85342	37
	85282	85222	85162	85103	85043	84983	36
	84923	84864	84804	84744	84684	84625	35
10.3	84565	84505	84445	84386	84326	84266	34
	84207	84147	84087	84028	83968	83908	33
	83849	83789	83729	83670	83610	83550	32
	83491	83431	83372	83312	83252	83193	31
	83133	83074	83014	82954	82895	82835	30
10.3	82776	82716	82657	82597	82538	82478	29
	82419	82359	82299	82240	82180	82121	28
	82062	82002	81943	81883	81824	81764	27
	81705	81645	81586	81526	81467	81408	26
	81348	81289	81229	81170	81111	81051	25
10.3	80992	80932	80873	80814	80754	80695	24
	80636	80576	80517	80458	80398	80339	23
	80280	80220	80161	80102	80042	79983	22
	79924	79865	79805	79746	79687	79627	21
	79568	79509	79450	79391	79331	79272	20
10.3	79214	79154	79094	79035	78976	78917	19
	78858	78799	78739	78680	78621	78562	18
	78503	78444	78385	78325	78266	78207	17
	78148	78089	78030	77971	77912	77853	16
	77793	77734	77675	77616	77557	77498	15
10.3	77439	77380	77321	77262	77203	77144	14
	77085	77026	76967	76908	76849	76790	13
	76731	76672	76613	76554	76495	76436	12
	76377	76318	76259	76201	76142	76083	11
	76024	75965	75906	75847	75788	75729	10
10.3	75670	75612	75553	75494	75435	75376	9
	75317	75258	75200	75141	75082	75023	8
	74964	74906	74847	74788	74729	74670	7
	74612	74553	74494	74435	74377	74318	6
	74259	74200	74142	74083	74024	73966	5
10.3	73907	73848	73789	73731	73672	73613	4
	73555	73496	73437	73379	73320	73261	3
	73203	73144	73085	73027	72968	72910	2
	72851	72792	72734	72675	72617	72558	1
	72499	72441	72382	72324	72265	72207	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

P.P.c.

Cotangente 157° = 10.372148

Tangente 67° = 10.372148

23° Seno — 113° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.5 91878	91928	91977	92027	92076	92126	49
1	92176	92225	92275	92325	92374	92423	1 5
2	92473	92522	92572	92621	92671	92720	2 10
3	92770	92819	92869	92918	92968	93017	3 15
4	93067	93116	93165	93215	93264	93314	4 20
5	9.5 93363	93413	93462	93511	93561	93610	5 25
6	93659	93709	93758	93808	93857	93906	6 29
7	93956	94005	94054	94103	94153	94202	7 34
8	94251	94301	94350	94399	94448	94498	8 39
9	94547	94596	94645	94695	94744	94793	9 44
10	9.5 94842	94891	94941	94990	95039	95088	
11	95137	95187	95236	95285	95334	95383	
12	95432	95481	95530	95580	95629	95678	
13	95727	95776	95825	95874	95923	95972	
14	96021	96070	96119	96168	96217	96266	
15	9.5 96315	96364	96413	96462	96511	96560	
16	96609	96658	96707	96756	96805	96854	
17	96903	96952	97001	97050	97099	97148	
18	97197	97245	97294	97343	97392	97441	
19	97490	97539	97587	97636	97685	97734	
20	9.5 97783	97832	97880	97929	97978	98027	
21	98075	98124	98173	98222	98270	98319	
22	98368	98417	98465	98514	98563	98612	
23	98660	98709	98758	98806	98855	98904	
24	98952	99001	99050	99098	99147	99196	
25	9.5 99244	99293	99341	99390	99439	99487	
26	99536	99584	99633	99681	99730	99779	
27	*99827	99876	99924	99973	00021	00070	
28	9.6 00118	00167	00215	00264	00312	00361	
29	00409	00458	00506	00554	00603	00651	
30	9.6 00700	00748	00797	00845	00893	00942	48
31	00990	01039	01087	01135	01184	01232	1 5
32	01280	01329	01377	01425	01474	01522	2 10
33	01570	01619	01667	01715	01764	01812	3 14
34	01860	01908	01957	02005	02053	02101	4 19
35	9.6 02150	02198	02246	02294	02342	02391	5 24
36	02439	02487	02535	02583	02632	02680	6 29
37	02728	02776	02824	02872	02920	02969	7 34
38	03017	03065	03113	03161	03209	03257	8 38
39	03305	03353	03401	03449	03498	03546	9 43
40	9.6 03594	03642	03690	03738	03786	03834	
41	03882	03930	03978	04026	04074	04122	
42	04170	04218	04266	04314	04361	04409	
43	04457	04505	04553	04601	04649	04697	
44	04745	04793	04841	04888	04936	04984	
45	9.6 05032	05080	05128	05176	05223	05271	
46	05319	05367	05415	05462	05510	05558	
47	05606	05654	05701	05749	05797	05845	
48	05892	05940	05988	06036	06083	06131	
49	06179	06226	06274	06322	06369	06417	
50	9.6 06465	06512	06560	06608	06655	06703	
51	06751	06798	06846	06893	06941	06989	
52	07036	07084	07131	07179	07227	07274	
53	07322	07369	07417	07464	07512	07559	
54	07607	07654	07702	07749	07797	07844	
55	9.6 07892	07939	07987	08034	08082	08129	
56	08177	08224	08271	08319	08366	08414	
57	08461	08509	08556	08603	08651	08698	
58	08745	08793	08840	08887	08935	08982	
59	09029	09077	09124	09171	09219	09266	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 156° = 9 609313

Coseno 66° = 9.609313

23° Coseno — 113° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
9.96 4026	4017	4008	3999	3990	3981		59
3972	3963	3954	3946	3937	3928		58
3919	3910	3901	3892	3883	3874		57
3865	3856	3847	3838	3829	3820		56
3811	3802	3793	3784	3775	3766		55
9.96 3757	3748	3739	3730	3721	3712		54
3704	3695	3686	3677	3668	3659		53
3650	3641	3632	3623	3614	3605		52
3596	3587	3578	3569	3560	3551		51
3542	3533	3524	3515	3506	3497		50
9.96 3488	3479	3470	3461	3452	3443		49
3434	3425	3416	3406	3397	3388		48
3379	3370	3361	3352	3343	3334		47
3325	3316	3307	3298	3289	3280		46
3271	3262	3253	3244	3235	3226		45
9.96 3217	3208	3199	3190	3181	3172		44
3162	3153	3144	3135	3126	3117		43
3108	3099	3090	3081	3072	3063		42
3054	3045	3036	3027	3017	3008		41
2999	2990	2981	2972	2963	2954		40
9.96 2945	2936	2927	2918	2909	2899		39
2890	2881	2872	2863	2854	2845		38
2836	2827	2818	2808	2799	2790		37
2781	2772	2763	2754	2745	2736		36
2727	2717	2708	2699	2690	2681	9 1 1	35
9.96 2672	2663	2654	2644	2635	2626	2 2	34
2617	2608	2599	2590	2581	2571	3 3	33
2562	2553	2544	2535	2526	2517	4 4	32
2508	2498	2489	2480	2471	2462	5 5	31
2453	2443	2434	2425	2416	2407	6 5	30
9.96 2398	2389	2379	2370	2361	2352	7 6 8 7	29
2343	2334	2324	2315	2306	2297	9 8	28
2288	2279	2269	2260	2251	2242		27
2233	2224	2214	2205	2196	2187		26
2178	2168	2159	2150	2141	2132		25
9.96 2123	2113	2104	2095	2086	2077		24
2067	2058	2049	2040	2031	2021		23
2012	2003	1994	1985	1975	1966		22
1957	1948	1938	1929	1920	1911		21
1902	1892	1883	1874	1865	1855		20
9.96 1846	1837	1828	1819	1809	1800		19
1791	1782	1772	1763	1754	1745		18
1735	1726	1717	1708	1698	1689		17
1680	1671	1661	1652	1643	1634		16
1624	1615	1606	1597	1587	1578		15
9.96 1569	1560	1550	1541	1532	1523		14
1513	1504	1495	1485	1476	1467		13
1458	1448	1439	1430	1420	1411		12
1402	1393	1383	1374	1365	1355		11
1346	1337	1328	1318	1309	1300		10
9.96 1290	1281	1272	1262	1253	1244		9
1233	1225	1216	1207	1197	1188		8
1179	1169	1160	1151	1141	1132		7
1123	1113	1104	1095	1085	1076		6
1067	1057	1048	1039	1029	1020		5
9.96 1011	1001	0992	0983	0973	0964		4
0955	0945	0936	0927	0917	0908		3
0899	0889	0880	0871	0861	0852		2
0843	0833	0824	0814	0805	0796		1
0786	0777	0768	0758	0749	0739		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Coseno 156° = 9.960730

Seno 66° = 9.960730

23° Tangente / 113° Cotangente								23° Cotangente / 113° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.6 27852	27910	27969	28027	28086	28145	58	10.3 72148	72090	72031	71973	71914	71855	59
1	28203	28262	28320	28379	28437	28495	1 6	71797	71738	71680	71621	71563	71505	58
2	28554	28612	28671	28729	28788	28846	2 12	71446	71388	71329	71271	71212	71154	57
3	28905	28963	29022	29080	29138	29197	3 17	71095	71037	70978	70920	70862	70803	56
4	29255	29314	29372	29430	29489	29547	4 23	70745	70686	70628	70570	70511	70453	55
5	9.6 29606	29664	29722	29781	29839	29897	5 29	10.3 70394	70336	70278	70219	70161	70103	54
6	29956	30014	30072	30131	30189	30247	6 35	70044	69986	69928	69869	69811	69753	53
7	30306	30364	30422	30481	30539	30597	7 41	69694	69636	69578	69519	69461	69403	52
8	30656	30714	30772	30830	30889	30947	8 46	69344	69286	69228	69170	69111	69053	51
9	31005	31063	31122	31180	31238	31296	9 52	68995	68937	68878	68820	68762	68704	50
10	9.6 31354	31413	31471	31529	31587	31645		10.3 68646	68587	68529	68471	68413	68355	49
11	31704	31762	31820	31878	31936	31995		68296	68238	68180	68122	68064	68005	48
12	32053	32111	32169	32227	32285	32343		67947	67889	67831	67773	67715	67657	47
13	32401	32460	32518	32576	32634	32692		67599	67540	67482	67424	67366	67308	46
14	32750	32808	32866	32924	32982	33040		67250	67192	67134	67076	67018	66960	45
15	9.6 33098	33157	33215	33273	33331	33389		10.3 66902	66843	66785	66727	66669	66611	44
16	33447	33505	33563	33621	33679	33737		66553	66495	66437	66379	66321	66263	43
17	33795	33853	33911	33969	34027	34085		66205	66147	66089	66031	65973	65915	42
18	34143	34201	34258	34316	34374	34432		65857	65799	65742	65684	65626	65568	41
19	34490	34548	34606	34664	34722	34780		65510	65452	65394	65336	65278	65220	40
20	9.6 34838	34896	34953	35011	35069	35127		10.3 65162	65104	65047	64989	64931	64873	39
21	35185	35243	35301	35359	35416	35474		64815	64757	64699	64641	64584	64526	38
22	35532	35590	35648	35706	35763	35821		64468	64410	64352	64294	64237	64179	37
23	35879	35937	35995	36052	36110	36168		64121	64063	64005	63948	63890	63832	36
24	36226	36283	36341	36399	36457	36514		63774	63717	63659	63601	63543	63486	35
25	9.6 36572	36630	36688	36745	36803	36861		10.3 63428	63370	63312	63255	63197	63139	34
26	36918	36976	37034	37092	37149	37207		63082	63024	62966	62908	62851	62793	33
27	37265	37322	37380	37438	37495	37553		62735	62678	62620	62562	62505	62447	32
28	37611	37668	37726	37783	37841	37899		62389	62332	62274	62217	62159	62101	31
29	37956	38014	38071	38129	38187	38244		62044	61986	61929	61871	61813	61756	30
30	9.6 38302	38359	38417	38475	38532	38590	57	10.3 61698	61641	61583	61525	61468	61410	29
31	38647	38705	38762	38820	38877	38935	1 6	61353	61295	61238	61180	61123	61065	28
32	38992	39050	39107	39165	39222	39280	2 11	61008	60950	60893	60835	60778	60720	27
33	39337	39395	39452	39510	39567	39625	3 17	60663	60605	60548	60490	60433	60375	26
34	39682	39740	39797	39855	39912	39969	4 23	60318	60260	60203	60145	60088	60031	25
35	9.6 40027	40084	40142	40199	40257	40314	5 29	10.3 59973	59916	59858	59801	59743	59686	24
36	40371	40429	40486	40543	40601	40658	6 34	59629	59571	59514	59457	59399	59342	23
37	40716	40773	40830	40888	40945	41002	7 40	59284	59227	59170	59112	59055	58998	22
38	41060	41117	41174	41232	41289	41346	8 46	58940	58883	58826	58768	58711	58654	21
39	41404	41461	41518	41575	41633	41690	9 51	58596	58539	58482	58425	58367	58310	20
40	9.6 41747	41805	41862	41919	41976	42034		10.3 58253	58195	58138	58081	58024	57966	19
41	42091	42148	42205	42262	42320	42377		57909	57852	57795	57738	57680	57623	18
42	42434	42491	42549	42606	42663	42720		57566	57509	57451	57394	57337	57280	17
43	42777	42834	42892	42949	43006	43063		57223	57166	57108	57051	56994	56937	16
44	43120	43177	43235	43292	43349	43406		56880	56823	56765	56708	56651	56594	15
45	9.6 43463	43520	43577	43634	43691	43749		10.3 56537	56480	56423	56366	56309	56251	14
46	43806	43863	43920	43977	44034	44091		56194	56137	56080	56023	55966	55909	13
47	44148	44205	44262	44319	44376	44433		55852	55795	55738	55681	55624	55567	12
48	44490	44547	44604	44661	44718	44775		55510	55453	55396	55339	55282	55225	11
49	44832	44889	44945	45003	45060	45117		55168	55111	55054	54997	54940	54883	10
50	9.6 45174	45231	45288	45345	45402	45459		10.3 54826	54769	54712	54655	54598	54541	9
51	45516	45573	45630	45687	45744	45801		54484	54427	54370	54313	54256	54199	8
52	45857	45914	45971	46028	46085	46142		54143	54086	54029	53972	53915	53858	7
53	46199	46256	46312	46369	46426	46483		53801	53744	53687	53631	53574	53517	6
54	46540	46597	46654	46710	46767	46824		53460	53403	53346	53290	53233	53176	5
55	9.6 46881	46938	46995	47051	47108	47165		10.3 53119	53062	53005	52949	52892	52835	4
56	47222	47278	47335	47392	47449	47506		52778	52722	52665	52608	52551	52494	3
57	47562	47619	47676	47733	47789	47846		52438	52381	52324	52267	52211	52154	2
58	47903	47959	48016	48073	48130	48186		52097	52041	51984	51927	51870	51814	1
59	48243	48300	48357	48413	48470	48526		51757	51700	51644	51587	51530	51474	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 156° = 9.648583								Cotangente 156° = 10.351417						
Cotangente 66° = 9.648583								Tangente 66° = 10.351417						

24° Seno / 114° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.
0	9.6 09313	09361	09408	09455	09502	09550	47
1	09597	09644	09691	09739	09786	09833	1 5
2	09880	09928	09975	10022	10069	10116	2 9
3	10164	10211	10258	10305	10352	10399	3 14
4	10447	10494	10541	10588	10635	10682	4 19
5	9.6 10729	10776	10824	10871	10918	10965	5 24
6	11012	11059	11106	11153	11200	11247	6 28
7	11294	11341	11388	11435	11482	11529	7 33
8	11576	11623	11670	11717	11764	11811	8 38
9	11858	11905	11952	11999	12046	12093	9 42
10	9.6 12140	12187	12234	12280	12327	12374	
11	12421	12468	12515	12562	12609	12656	
12	12702	12749	12796	12843	12890	12937	
13	12983	13030	13077	13124	13171	13217	
14	13264	13311	13358	13404	13451	13498	
15	9.6 13545	13591	13638	13685	13732	13778	
16	13825	13872	13918	13965	14012	14058	
17	14105	14152	14198	14245	14292	14338	
18	14385	14432	14478	14525	14572	14618	
19	14665	14711	14758	14804	14851	14898	
20	9.6 14944	14991	15037	15084	15130	15177	46
21	15223	15270	15316	15363	15409	15456	1 5
22	15502	15549	15595	15642	15688	15735	2 9
23	15781	15828	15874	15921	15967	16013	3 14
24	16060	16106	16153	16199	16246	16292	4 18
25	9.6 16338	16385	16431	16477	16524	16570	5 23
26	16616	16663	16709	16755	16802	16848	6 28
27	16894	16941	16987	17033	17080	17126	7 32
28	17172	17218	17265	17311	17357	17403	8 37
29	17450	17496	17542	17588	17635	17681	9 41
30	9.6 17727	17773	17819	17866	17912	17958	
31	18004	18050	18096	18143	18189	18235	
32	18281	18327	18373	18419	18465	18512	
33	18558	18604	18650	18696	18742	18788	
34	18835	18880	18926	18972	19018	19064	
35	9.6 19110	19156	19202	19248	19294	19340	
36	19386	19432	19478	19524	19570	19616	
37	19662	19708	19754	19800	19846	19892	
38	19938	19984	20030	20076	20121	20167	
39	20213	20259	20305	20351	20397	20443	
40	9.6 20488	20534	20580	20626	20672	20718	
41	20763	20809	20855	20901	20947	20992	
42	21038	21084	21130	21176	21221	21267	
43	21313	21358	21404	21450	21496	21541	
44	21587	21633	21679	21724	21770	21816	
45	9.6 21861	21907	21953	21998	22044	22090	
46	22135	22181	22226	22272	22318	22363	
47	22409	22454	22500	22546	22591	22637	
48	22682	22728	22774	22819	22865	22910	
49	22956	23001	23047	23092	23138	23183	
50	9.6 23229	23274	23320	23365	23411	23456	45
51	23502	23547	23593	23638	23683	23729	1 5
52	23774	23820	23865	23911	23956	24001	2 9
53	24047	24092	24138	24183	24228	24274	3 14
54	24319	24364	24410	24455	24500	24546	4 18
55	9.6 24591	24636	24682	24727	24772	24818	5 23
56	24863	24908	24954	24999	25044	25089	6 27
57	25135	25180	25225	25270	25316	25361	7 32
58	25406	25451	25496	25542	25587	25632	8 36
59	25677	25722	25768	25813	25858	25903	9 41
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 155° = 9.625948

Coseno 65° = 9.625948

24° Coseno / 114° Seno								
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.	′
	9.96 0730	0721	0711	0702	0693	0683	9	59
	0674	0664	0655	0646	0636	0627	1 1	58
	0618	0608	0599	0589	0580	0571	2 2	57
	0561	0552	0542	0533	0524	0514	3 3	56
	0505	0495	0486	0477	0467	0458	4 4	55
	9.96 0448	0439	0430	0420	0411	0401	5 5	54
	0392	0382	0373	0364	0354	0345	6 5	53
	0335	0326	0316	0307	0298	0288	7 6	52
	0279	0269	0260	0250	0241	0232	8 7	51
	0222	0213	0203	0194	0184	0175	9 8	50
	9.96 0165	0156	0147	0137	0128	0118		49
	0109	0099	0090	0080	0071	0061		48
	0052	0043	0033	0024	0014	0005		47
	9.95 9995	9986	9976	9967	9957	9948		46
	9938	9929	9919	9910	9900	9891		45
	9.95 9881	9872	9862	9853	9844	9834		44
	9825	9815	9806	9796	9787	9777		43
	9768	9758	9749	9739	9730	9720		42
	9711	9701	9692	9682	9672	9663		41
	9653	9644	9634	9625	9615	9606		40
	9.95 9596	9587	9577	9568	9558	9549	10	39
	9539	9530	9520	9511	9501	9492	1 1	38
	9482	9472	9463	9453	9444	9434	2 2	37
	9425	9415	9406	9396	9387	9377	3 3	36
	9367	9358	9348	9339	9329	9320	4 4	35
	9.95 9310	9301	9291	9281	9272	9262	5 5	34
	9253	9243	9234	9224	9215	9205	6 6	33
	9195	9186	9176	9167	9157	9147	7 7	32
	9138	9128	9119	9109	9100	9090	8 8	31
	9080	9071	9061	9052	9042	9032	9 9	30
	9.95 9023	9013	9004	8994	8984	8975		29
	8965	8956	8946	8936	8927	8917		28
	8908	8898	8888	8879	8869	8860		27
	8850	8840	8831	8821	8811	8802		26
	8792	8783	8773	8763	8754	8744		25
	9.95 8734	8725	8715	8706	8696	8686		24
	8677	8667	8657	8648	8638	8628		23
	8619	8609	8599	8590	8580	8571		22
	8561	8551	8542	8532	8522	8513		21
	8503	8493	8484	8474	8464	8455		20
	9.95 8445	8435	8426	8416	8406	8397		19
	8387	8377	8368	8358	8348	8338		18
	8329	8319	8309	8300	8290	8280		17
	8271	8261	8251	8242	8232	8222		16
	8212	8203	8193	8183	8174	8164		15
	9.95 8154	8145	8135	8125	8115	8106		14
	8096	8086	8077	8067	8057	8047		13
	8038	8028	8018	8009	7999	7989		12
	7979	7970	7960	7950	7940	7931		11
	7921	7911	7901	7892	7882	7872		10
	9.95 7863	7853	7843	7833	7824	7814		9
	7804	7794	7785	7775	7765	7755		8
	7746	7736	7726	7716	7706	7697		7
	7687	7677	7667	7658	7648	7638		6
	7628	7619	7609	7599	7589	7579		5
	9.95 7570	7560	7550	7540	7531	7521		4
	7511	7501	7491	7482	7472	7462		3
	7452	7442	7433	7423	7413	7403		2
	7393	7384	7374	7364	7354	7344		1
	7335	7325	7315	7305	7295	7285		0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.	′

Coseno 155° = 9.957276

Seno 65° = 9.957276

24° Tangente / 114° Cotangente									24° Cotangente / 114° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.		0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.6 48583	48640	48696	48753	48810	48866	57		10.3 51417	51360	51304	51247	51190	51134	60
1	48923	48980	49036	49093	49149	49206	1 6		51077	51020	50964	50907	50851	50794	58
2	49263	49319	49376	49433	49489	49546	2 11		50737	50681	50624	50567	50511	50454	57
3	49602	49659	49715	49772	49829	49885	3 17		50398	50341	50285	50228	50171	50115	56
4	49942	49998	50055	50111	50168	50224	4 23		50058	50002	49945	49889	49832	49776	55
5	9.6 50281	50337	50394	50450	50507	50563	5 29		10.3 49719	49663	49606	49550	49493	49437	54
6	50620	50676	50733	50789	50846	50902	6 34		49380	49324	49267	49211	49154	49098	53
7	50959	51015	51072	51128	51184	51241	7 40		49041	48985	48928	48872	48816	48759	52
8	51297	51354	51410	51467	51523	51579	8 46		48703	48646	48590	48533	48477	48421	51
9	51636	51692	51749	51805	51861	51918	9 51		48364	48308	48251	48195	48139	48082	50
10	9.6 51974	52031	52087	52143	52200	52256	56		10.3 48026	47969	47913	47857	47800	47744	49
11	52312	52369	52425	52481	52538	52594	1 0		47688	47631	47575	47519	47462	47406	48
12	52650	52707	52763	52819	52875	52932	2 11		47350	47293	47237	47181	47125	47068	47
13	52988	53044	53101	53157	53213	53269	3 17		47012	46956	46899	46843	46787	46731	46
14	53326	53382	53438	53494	53551	53607	4 22		46674	46618	46562	46506	46449	46393	45
15	9.6 53663	53719	53776	53832	53888	53944	5 28		10.3 46337	46281	46224	46168	46112	46056	44
16	54000	54057	54113	54169	54225	54281	6 34		46000	45943	45887	45831	45775	45719	43
17	54337	54394	54450	54506	54562	54618	7 39		45663	45606	45550	45494	45438	45382	42
18	54674	54730	54787	54843	54899	54955	8 45		45326	45270	45213	45157	45101	45045	41
19	55011	55067	55123	55179	55236	55292	9 50		44989	44933	44877	44821	44764	44708	40
20	9.6 55348	55404	55460	55516	55572	55628			10.3 44652	44596	44540	44484	44428	44372	39
21	55684	55740	55796	55852	55908	55964			44316	44260	44204	44148	44092	44036	38
22	56020	56076	56132	56188	56244	56300			43980	43924	43868	43812	43756	43700	37
23	56356	56412	56468	56524	56580	56636			43644	43588	43532	43476	43420	43364	36
24	56692	56748	56804	56860	56916	56972			43308	43252	43196	43140	43084	43028	35
25	9.6 57028	57084	57140	57196	57252	57308			10.3 42972	42916	42860	42804	42748	42692	34
26	57364	57419	57475	57531	57587	57643			42636	42581	42525	42469	42413	42357	33
27	57699	57755	57811	57867	57922	57978			42301	42245	42189	42133	42078	42022	32
28	58034	58090	58146	58202	58257	58313			41966	41910	41854	41798	41743	41687	31
29	58369	58425	58481	58537	58592	58648			41631	41575	41519	41463	41408	41352	30
30	9.6 58704	58760	58816	58871	58927	58983			10.3 41296	41240	41184	41129	41073	41017	29
31	59039	59094	59150	59206	59262	59317			40961	40906	40850	40794	40738	40683	28
32	59373	59429	59485	59540	59596	59652			40627	40571	40515	40460	40404	40348	27
33	59708	59763	59819	59875	59930	59986			40292	40237	40181	40125	40070	40014	26
34	60042	60097	60153	60209	60264	60320			39958	39903	39847	39791	39736	39680	25
35	9.6 60376	60431	60487	60543	60598	60654			10.3 39624	39569	39513	39457	39402	39346	24
36	60710	60765	60821	60877	60932	60988			39290	39235	39179	39123	39068	39012	23
37	61043	61099	61155	61210	61266	61321			38957	38901	38845	38790	38734	38679	22
38	61377	61432	61488	61544	61599	61655			38623	38568	38512	38456	38401	38345	21
39	61710	61766	61821	61877	61932	61988			38290	38234	38179	38123	38068	38012	20
40	9.6 62043	62099	62154	62210	62263	62321	55		10.3 37957	37901	37846	37790	37735	37679	19
41	62376	62432	62487	62543	62598	62654	1 6		37624	37568	37513	37457	37402	37346	18
42	62709	62765	62820	62876	62931	62987	2 11		37291	37235	37180	37124	37069	37013	17
43	63042	63097	63153	63208	63264	63319	3 17		36958	36903	36847	36792	36736	36681	16
44	63374	63430	63485	63541	63596	63651	4 22		36626	36570	36515	36459	36404	36349	15
45	9.6 63707	63762	63818	63873	63928	63984	5 28		10.3 36293	36238	36182	36127	36072	36016	14
46	64039	64094	64150	64205	64260	64316	6 33		35961	35906	35850	35795	35740	35684	13
47	64371	64426	64482	64537	64592	64648	7 39		35629	35574	35518	35463	35408	35352	12
48	64703	64758	64813	64869	64924	64979	8 44		35297	35242	35187	35131	35076	35021	11
49	65035	65090	65145	65200	65256	65311	9 50		34965	34910	34855	34800	34744	34689	10
50	9.6 65366	65421	65477	65532	65587	65642			10.3 34634	34579	34523	34468	34413	34358	9
51	65697	65753	65808	65863	65918	65974			34303	34247	34192	34137	34082	34026	8
52	66029	66084	66139	66194	66249	66305			33971	33916	33861	33806	33751	33695	7
53	66360	66415	66470	66525	66580	66635			33640	33585	33530	33475	33420	33365	6
54	66691	66746	66801	66856	66911	66966			33309	33254	33199	33144	33089	33034	5
55	9.6 67021	67076	67132	67187	67242	67297			10.3 32979	32924	32868	32813	32758	32703	4
56	67352	67407	67462	67517	67572	67627			32648	32593	32538	32483	32428	32373	3
57	67682	67737	67792	67847	67902	67957			32318	32263	32208	32153	32098	32043	2
58	68013	68068	68123	68178	68233	68288			31987	31932	31877	31822	31767	31712	1
59	68343	68398	68453	68509	68563	68618			31657	31602	31547	31492	31437	31382	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.		60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 155° = 9.668672

Cotangente 65° = 9.668672

Cotangente 155° = 10.331328

Tangente 65° = 10.331328

TAVOLA 2ª LOGARITMI SENI E COSENI.

| Seno | | |

25° Tangente / 115° Cotangente								25° Cotangente / 115° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.6 68672	68727	68782	68837	68892	68947	55	10.3 31328	31273	31218	31163	31108	31053	59
1	69002	69057	69112	69167	69222	69277	1 6	30998	30943	30888	30833	30778	30723	58
2	69332	69387	69442	69497	69551	69606	2 11	30668	30613	30558	30503	30449	30394	57
3	69661	69716	69771	69826	69881	69936	3 17	30339	30284	30229	30174	30119	30064	56
4	69991	70045	70100	70155	70210	70265	4 22	30009	29955	29900	29845	29790	29735	55
5	9.6 70320	70374	70429	70484	70539	70594	5 28	10.3 29680	29626	29571	29516	29461	29406	54
6	70649	70703	70758	70813	70868	70923	6 33	29351	29297	29242	29187	29132	29077	53
7	70977	71032	71087	71142	71196	71251	7 38	29023	28968	28913	28858	28804	28749	52
8	71306	71361	71415	71470	71525	71580	8 44	28694	28639	28585	28530	28475	28420	51
9	71634	71689	71744	71799	71853	71908	9 49	28366	28311	28256	28201	28147	28092	50
10	9.6 71963	72017	72072	72127	72182	72236		10.3 28037	27983	27928	27873	27818	27764	49
11	72291	72346	72400	72455	72510	72564		27709	27654	27600	27545	27490	27436	48
12	72619	72674	72728	72783	72837	72892		27381	27326	27272	27217	27163	27108	47
13	72947	73001	73056	73111	73165	73220		27053	26999	26944	26889	26835	26780	46
14	73274	73329	73384	73438	73493	73547		26726	26671	26616	26562	26507	26453	45
15	9.6 73602	73657	73711	73766	73820	73875		10.3 26398	26343	26289	26234	26180	26125	44
16	73929	73984	74038	74093	74147	74202		26071	26016	25962	25907	25853	25798	43
17	74257	74311	74366	74420	74475	74529		25743	25689	25634	25580	25525	25471	42
18	74584	74638	74693	74747	74802	74856		25416	25362	25307	25253	25198	25144	41
19	74910	74965	75019	75074	75128	75183		25090	25035	24981	24926	24872	24817	40
20	9.6 75237	75292	75346	75401	75455	75509	54	10.3 24763	24708	24654	24599	24545	24491	39
21	75564	75618	75673	75727	75781	75836	1 5	24436	24382	24327	24273	24219	24164	38
22	75890	75945	75999	76053	76108	76162	2 11	24110	24055	24001	23947	23892	23838	37
23	76216	76271	76325	76380	76434	76488	3 16	23784	23729	23675	23620	23566	23512	36
24	76543	76597	76651	76706	76760	76814	4 22	23457	23403	23349	23294	23240	23186	35
25	9.6 76869	76923	76977	77031	77086	77140	5 27	10.3 23131	23077	23023	22969	22914	22860	34
26	77194	77249	77303	77357	77411	77466	6 32	22806	22751	22697	22643	22589	22534	33
27	77520	77574	77629	77683	77737	77791	7 38	22480	22426	22371	22317	22263	22209	32
28	77846	77900	77954	78008	78062	78117	8 43	22154	22100	22046	21992	21938	21883	31
29	78171	78225	78279	78333	78388	78442	9 49	21829	21775	21721	21667	21612	21558	30
30	9.6 78496	78550	78604	78659	78713	78767		10.3 21504	21450	21396	21341	21287	21233	29
31	78821	78875	78929	78984	79038	79092		21179	21125	21071	21016	20962	20908	28
32	79146	79200	79254	79308	79362	79417		20854	20800	20746	20692	20638	20583	27
33	79471	79525	79579	79633	79687	79741		20529	20475	20421	20367	20313	20259	26
34	79795	79849	79903	79958	80012	80066		20205	20151	20097	20042	19988	19934	25
35	9.6 80120	80174	80228	80282	80336	80390		10.3 19880	19826	19772	19718	19664	19610	24
36	80444	80498	80552	80606	80660	80714		19556	19502	19448	19394	19340	19286	23
37	80768	80822	80876	80930	80984	81038		19232	19178	19124	19070	19016	18962	22
38	81092	81146	81200	81254	81308	81362		18908	18854	18800	18746	18692	18638	21
39	81416	81470	81524	81578	81632	81686		18584	18530	18476	18422	18368	18314	20
40	9.6 81740	81794	81847	81901	81955	82009		10.3 18260	18206	18153	18099	18045	17991	19
41	82063	82117	82171	82225	82279	82333		17937	17883	17829	17775	17721	17667	18
42	82386	82440	82494	82548	82602	82656		17614	17560	17506	17452	17398	17344	17
43	82710	82764	82817	82871	82925	82979		17290	17236	17183	17129	17075	17021	16
44	83033	83087	83140	83194	83248	83302		16967	16913	16860	16806	16752	16698	15
45	9.6 83356	83410	83463	83517	83571	83625		10.3 16644	16590	16537	16483	16429	16375	14
46	83678	83732	83786	83840	83894	83947		16322	16268	16214	16160	16106	16053	13
47	84001	84055	84109	84162	84216	84270		15999	15945	15891	15838	15784	15730	12
48	84324	84377	84431	84485	84538	84592		15676	15623	15569	15515	15462	15408	11
49	84646	84700	84753	84807	84861	84914		15354	15300	15247	15193	15139	15086	10
50	9.6 84968	85022	85075	85129	85183	85236		10.3 15032	14978	14925	14871	14817	14764	9
51	85290	85344	85397	85451	85505	85558		14710	14656	14603	14549	14495	14442	8
52	85612	85666	85719	85773	85826	85880		14388	14334	14281	14227	14174	14120	7
53	85934	85987	86041	86095	86148	86202		14066	14013	13959	13905	13852	13798	6
54	86255	86309	86362	86416	86470	86523		13745	13691	13638	13584	13530	13477	5
55	9.6 86577	86630	86684	86737	86791	86844		10.3 13423	13370	13316	13263	13209	13156	4
56	86898	86952	87005	87059	87112	87166		13102	13048	12995	12941	12888	12834	3
57	87219	87273	87326	87380	87433	87487		12781	12727	12674	12620	12567	12513	2
58	87540	87594	87647	87701	87754	87808		12460	12406	12353	12299	12246	12192	1
59	87861	87914	87968	88021	88075	88128		12139	12086	12032	11979	11925	11872	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 154° = 9.688182								Cotangente 154° = 10.311818						
Cotangente 64° = 9.688182								Tangente 64° = 10.311818						

26° Seno — 116° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.6 41842	41885	41928	41971	42015	42058	43
1	42101	42144	42187	42230	42273	42317	1 4
2	42360	42403	42446	42489	42532	42575	2 9
3	42618	42661	42704	42747	42790	42834	3 13
4	42877	42920	42963	43006	43049	43092	4 17
5	9.6 43135	43178	43221	43264	43307	43350	5 22
6	43393	43436	43479	43522	43565	43608	6 26
7	43650	43693	43736	43779	43822	43865	7 30
8	43908	43951	43994	44037	44080	44123	8 34
9	44165	44208	44251	44294	44337	44380	9 39
10	9.6 44423	44466	44508	44551	44594	44637	
11	44680	44723	44765	44808	44851	44894	
12	44937	44979	45022	45065	45108	45150	
13	45193	45236	45279	45321	45364	45407	
14	45450	45492	45535	45578	45620	45663	
15	9.6 45706	45749	45791	45834	45877	45919	
16	45962	46005	46047	46090	46133	46175	
17	46218	46260	46303	46346	46388	46431	
18	46474	46516	46559	46601	46644	46687	
19	46729	46772	46814	46857	46899	46942	
20	9.6 46984	47027	47069	47112	47155	47197	42
21	47240	47282	47325	47367	47410	47452	1 4
22	47495	47537	47579	47622	47664	47707	2 8
23	47749	47792	47834	47877	47919	47961	3 13
24	48004	48046	48089	48131	48173	48216	4 17
25	9.6 48258	48301	48343	48385	48428	48470	5 21
26	48512	48555	48597	48640	48682	48724	6 25
27	48767	48809	48851	48893	48936	48978	7 29
28	49020	49063	49105	49147	49189	49232	8 34
29	49274	49316	49359	49401	49443	49485	9 38
30	9.6 49527	49570	49612	49654	49696	49739	
31	49781	49823	49865	49907	49950	49992	
32	50034	50076	50118	50160	50203	50245	
33	50287	50329	50371	50413	50455	50497	
34	50540	50582	50624	50666	50708	50750	
35	9.6 50792	50834	50876	50918	50960	51002	
36	51044	51087	51129	51171	51213	51255	
37	51297	51339	51381	51423	51465	51507	
38	51549	51591	51633	51675	51717	51759	
39	51800	51842	51884	51926	51968	52010	
40	9.6 52052	52094	52136	52178	52220	52262	
41	52304	52345	52387	52429	52471	52513	
42	52555	52597	52639	52680	52722	52764	
43	52806	52848	52890	52931	52973	53015	
44	53057	53099	53140	53182	53224	53266	
45	9.6 53308	53349	53391	53433	53475	53516	
46	53558	53600	53642	53683	53725	53767	
47	53808	53850	53892	53934	53975	54017	
48	54059	54100	54142	54184	54225	54267	
49	54309	54350	54392	54434	54475	54517	
50	9.6 54558	54600	54642	54683	54725	54767	41
51	54808	54850	54891	54933	54975	55016	1 4
52	55058	55099	55141	55182	55224	55265	2 8
53	55307	55348	55390	55431	55473	55514	3 12
54	55556	55597	55639	55680	55722	55763	4 16
55	9.6 55805	55846	55888	55929	55971	56012	5 21
56	56054	56095	56137	56178	56219	56261	6 25
57	56302	56344	56385	56426	56468	56509	7 29
58	56551	56592	56633	56675	56716	56757	8 33
59	56799	56840	56881	56923	56964	57005	9 37
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 153° = 9.657047

Coseno 63° = 9.657047

26° Coseno — 116° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.95 3660	3650	3640	3629	3619	3609	10	59
3598	3588	3578	3568	3557	3547	1 1	58
3537	3527	3516	3506	3496	3485	2 2	57
3475	3465	3454	3444	3434	3424	3 3	56
3413	3403	3393	3382	3372	3362	4 4	55
9.95 3351	3341	3331	3321	3310	3300	5 5	54
3290	3279	3269	3259	3248	3238	6 6	53
3228	3217	3207	3197	3186	3176	7 7	52
3166	3155	3145	3135	3124	3114	8 8	51
3104	3093	3083	3073	3062	3052	9 9	50
9.95 3042	3031	3021	3011	3000	2990		49
2980	2969	2959	2949	2938	2928		48
2917	2907	2897	2886	2876	2866		47
2855	2845	2835	2824	2814	2803		46
2793	2783	2772	2762	2752	2741		45
9.95 2731	2720	2710	2700	2689	2679		44
2668	2658	2648	2637	2627	2616		43
2606	2596	2585	2575	2564	2554		42
2544	2533	2523	2512	2502	2492		41
2481	2471	2460	2450	2440	2429		40
9.95 2419	2408	2398	2387	2377	2367		39
2356	2346	2335	2325	2314	2304		38
2294	2283	2273	2262	2252	2241		37
2231	2220	2210	2200	2189	2179		36
2168	2158	2147	2137	2126	2116		35
9.95 2105	2095	2085	2074	2064	2053		34
2043	2032	2022	2011	2001	1990		33
1980	1969	1959	1948	1938	1927		32
1917	1907	1896	1886	1875	1865		31
1854	1844	1833	1823	1812	1802		30
9.95 1791	1781	1770	1760	1749	1739	11	29
1728	1718	1707	1697	1686	1676	1 1	28
1665	1655	1644	1634	1623	1612	2 2	27
1602	1591	1581	1570	1560	1549	3 3	26
1539	1528	1518	1507	1497	1486	4 4	25
9.95 1476	1465	1455	1444	1433	1423	5 6	24
1412	1402	1391	1381	1370	1360	6 7	23
1349	1339	1328	1317	1307	1296	7 8	22
1286	1275	1265	1254	1244	1233	8 9	21
1222	1212	1201	1191	1180	1170	9 10	20
9.95 1159	1148	1138	1127	1117	1106		19
1096	1085	1074	1064	1053	1043		18
1032	1021	1011	1000	0990	0979		17
0968	0958	0947	0937	0926	0915		16
0905	0894	0884	0873	0862	0852		15
9.95 0841	0831	0820	0809	0799	0788		14
0777	0767	0756	0746	0735	0724		13
0714	0703	0692	0682	0671	0661		12
0650	0639	0629	0618	0607	0597		11
0586	0575	0565	0554	0544	0533		10
9.95 0522	0512	0501	0490	0480	0469		9
0458	0448	0437	0426	0416	0405		8
0394	0384	0373	0362	0352	0341		7
0330	0320	0309	0298	0288	0277		6
0266	0256	0245	0234	0223	0213		5
9.95 0202	0191	0181	0170	0159	0149		4
0138	0127	0117	0106	0095	0084		3
0074	0063	0052	0042	0031	0020		2
*0009	9999	9988	9977	9967	9956		1
9.95 9945	9934	9924	9913	9902	9892		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 153° = 9.949881

Seno 63° = 9.949881

26° Tangente / 116° Cotangente								26° Cotangente / 116° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.r.		0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.6 88182	88235	88289	88342	88395	88449	53	10.3	11818	11765	11711	11658	11605	11551	59
1	88502	88556	88609	88663	88716	88769	1 5		11498	11444	11391	11337	11284	11231	58
2	88823	88876	88929	88983	89036	89090	2 11		11177	11124	11071	11017	10964	10910	57
3	89143	89196	89250	89303	89356	89410	3 16		10857	10804	10750	10697	10644	10590	56
4	89463	89516	89570	89623	89676	89730	4 21		10537	10484	10430	10377	10324	10270	55
5	9.6 89783	89836	89890	89943	89996	90050	5 27	10.3	10217	10164	10110	10057	10004	09950	54
6	90103	90156	90209	90263	90316	90369	6 32		09897	09844	09791	09737	09684	09631	53
7	90423	90476	90529	90582	90636	90689	7 37		09577	09524	09471	09418	09364	09311	52
8	90742	90795	90849	90902	90955	91008	8 42		09258	09205	09151	09098	09045	08992	51
9	91062	91115	91168	91221	91274	91328	9 48		08938	08885	08832	08779	08726	08672	50
10	9.6 91381	91434	91487	91540	91594	91647		10.3	08619	08566	08513	08460	08406	08353	49
11	91700	91753	91806	91859	91913	91966			08306	08247	08194	08141	08087	08034	48
12	92019	92072	92125	92178	92231	92285			07981	07928	07875	07822	07769	07715	47
13	92338	92391	92444	92497	92550	92603			07662	07609	07556	07503	07450	07397	46
14	92656	92710	92763	92816	92869	92922			07344	07290	07237	07184	07131	07078	45
15	9.6 92975	93028	93081	93134	93187	93240		10.3	07025	06972	06919	06866	06813	06760	44
16	93293	93346	93399	93453	93506	93559			06707	06654	06601	06547	06494	06441	43
17	93612	93665	93718	93771	93824	93877			06388	06335	06282	06229	06176	06123	42
18	93930	93983	94036	94089	94142	94195			06070	06017	05964	05911	05858	05805	41
19	94248	94301	94354	94407	94460	94513			05752	05699	05646	05593	05540	05487	40
20	9.6 94566	94619	94671	94724	94777	94830		10.3	05434	05381	05329	05276	05223	05170	39
21	94883	94936	94989	95042	95095	95148			05117	05064	05011	04958	04905	04852	38
22	95201	95254	95307	95360	95412	95465			04799	04746	04693	04640	04588	04535	37
23	95518	95571	95624	95677	95730	95783			04482	04429	04376	04323	04270	04217	36
24	95835	95888	95941	95994	96047	96100			04165	04112	04059	04006	03953	03900	35
25	9.6 96153	96205	96258	96311	96364	96417		10.3	03847	03795	03742	03689	03636	03583	34
26	96470	96522	96575	96628	96681	96734			03530	03478	03425	03372	03319	03266	33
27	96786	96839	96892	96945	96998	97050			03214	03161	03108	03055	03002	02950	32
28	97103	97156	97209	97261	97314	97367			02897	02844	02791	02739	02686	02633	31
29	97420	97473	97525	97578	97631	97683			02580	02527	02475	02422	02369	02317	30
30	9.6 97736	97789	97842	97894	97947	98000		10.3	02264	02211	02158	02106	02053	02000	29
31	98053	98105	98158	98211	98263	98316			01947	01895	01842	01789	01737	01684	28
32	98369	98421	98474	98527	98579	98632			01631	01579	01526	01473	01421	01368	27
33	98685	98737	98790	98843	98895	98948			01315	01263	01210	01157	01105	01052	26
34	99001	99053	99106	99158	99211	99264			00999	00947	00894	00842	00789	00736	25
35	9.6 99316	99369	99422	99474	99527	99579		10.3	00684	00631	00578	00526	00473	00421	24
36	99632	99685	99737	99790	99842	99895			00368	00315	00263	00210	00158	00105	23
37	*99947	00000	00053	00105	00158	00210			*00053	00000	99947	99895	99842	99790	22
38	9.7 00263	00315	00368	00420	00473	00525		10.2	99737	99685	99632	99580	99527	99475	21
39	00578	00630	00683	00735	00788	00840			99422	99370	99317	99265	99212	99160	20
40	9.7 00893	00945	00998	01050	01103	01155	52	10.2	99107	99055	99002	98950	98897	98845	19
41	01208	01260	01313	01365	01418	01470	1 5		98792	98740	98687	98635	98582	98530	18
42	01523	01575	01628	01680	01732	01785	2 10		98477	98425	98372	98320	98268	98215	17
43	01837	01890	01942	01995	02047	02099	3 16		98163	98110	98058	98005	97953	97901	16
44	02152	02204	02257	02309	02361	02414	4 21		97848	97796	97743	97691	97639	97586	15
45	9.7 02466	02519	02571	02623	02676	02728	5 26	10.2	97534	97481	97429	97377	97324	97272	14
46	02780	02833	02885	02938	02990	03042	6 31		97220	97167	97115	97062	97010	96958	13
47	03095	03147	03199	03252	03304	03356	7 36		96905	96853	96801	96748	96696	96644	12
48	03409	03461	03513	03566	03618	03670	8 42		96591	96539	96487	96434	96382	96330	11
49	03722	03775	03827	03879	03932	03984	9 47		96278	96225	96173	96121	96068	96016	10
50	9.7 04036	04088	04141	04193	04245	04297		10.2	95964	95912	95859	95807	95755	95703	9
51	04350	04402	04454	04506	04559	04611			95650	95598	95546	95494	95441	95389	8
52	04663	04715	04768	04820	04872	04924			95337	95285	95232	95180	95128	95076	7
53	04976	05029	05081	05133	05185	05237			95024	94971	94919	94867	94815	94763	6
54	05290	05342	05394	05446	05498	05550			94710	94658	94606	94554	94502	94450	5
55	9.7 05603	05655	05707	05759	05811	05863		10.2	94397	94345	94293	94241	94189	94137	4
56	05916	05968	06020	06072	06124	06176			94084	94032	93980	93928	93876	93824	3
57	06228	06280	06333	06385	06437	06489			93772	93720	93667	93615	93563	93511	2
58	06541	06593	06645	06697	06749	06801			93459	93407	93355	93303	93251	93199	1
59	06853	06906	06958	07010	07062	07114			93147	93094	93042	92990	92938	92886	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.r.		60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 153° = 9.707166								Cotangente 153° = 10.292834							
Cotangente 63° = 9.707166								Tangente 63° = 10.292834							

27° Seno — 117° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.6 57047	57088	57129	57171	57212	57253	41
1	57295	57336	57377	57419	57460	57501	1 4
2	57542	57584	57625	57666	57707	57749	2 8
3	57790	57831	57872	57914	57955	57996	3 12
4	58037	58078	58120	58161	58202	58243	4 16
5	9.6 58284	58325	58367	58408	58449	58490	5 21
6	58531	58572	58614	58655	58696	58737	6 25
7	58778	58819	58860	58901	58942	58984	7 29
8	59025	59066	59107	59148	59189	59230	8 33
9	59271	59312	59353	59394	59435	59476	9 37
10	9.6 59517	59558	59599	59640	59681	59722	
11	59763	59804	59845	59886	59927	59968	
12	60009	60050	60091	60132	60173	60214	
13	60255	60296	60337	60378	60419	60460	
14	60501	60541	60582	60623	60664	60705	
15	9.6 60746	60787	60828	60869	60909	60950	
16	60991	61032	61073	61114	61155	61195	
17	61236	61277	61318	61359	61399	61440	
18	61481	61522	61563	61603	61644	61685	
19	61726	61766	61807	61848	61889	61929	
20	9.6 61970	62011	62052	62092	62133	62174	
21	62215	62255	62296	62337	62377	62418	
22	62459	62499	62540	62581	62621	62662	
23	62703	62743	62784	62825	62865	62906	
24	62946	62987	63028	63068	63109	63149	
25	9.6 63190	63231	63271	63312	63352	63393	
26	63434	63474	63515	63555	63596	63636	
27	63677	63717	63758	63798	63839	63879	
28	63920	63960	64001	64041	64082	64122	
29	64163	64203	64244	64284	64325	64365	
30	9.6 64406	64446	64487	64527	64567	64608	40
31	64648	64689	64729	64769	64810	64850	1 4
32	64891	64931	64971	65012	65052	65093	2 8
33	65133	65173	65214	65254	65294	65335	3 12
34	65375	65415	65456	65496	65536	65577	4 16
35	9.6 65617	65657	65697	65738	65778	65818	5 20
36	65859	65899	65939	65979	66020	66060	6 24
37	66100	66140	66181	66221	66261	66301	7 28
38	66342	66382	66422	66462	66502	66543	8 32
39	66583	66623	66663	66703	66744	66784	9 36
40	9.6 66824	66864	66904	66944	66984	67025	
41	67065	67105	67145	67185	67225	67265	
42	67305	67346	67386	67426	67466	67506	
43	67546	67586	67626	67666	67706	67746	
44	67786	67826	67866	67906	67947	67987	
45	9.6 68027	68067	68107	68147	68187	68227	
46	68267	68307	68347	68387	68427	68466	
47	68506	68546	68586	68626	68666	68706	
48	68746	68786	68826	68866	68906	68946	
49	68986	69026	69065	69105	69145	69185	
50	9.6 69225	69265	69305	69345	69383	69424	
51	69464	69504	69544	69584	69624	69663	
52	69703	69743	69783	69823	69862	69902	
53	69942	69982	70022	70061	70101	70141	
54	70181	70221	70260	70300	70340	70380	
55	9.6 70419	70459	70499	70538	70578	70618	
56	70658	70697	70737	70777	70816	70856	
57	70896	70935	70975	71015	71054	71094	
58	71134	71173	71213	71253	71292	71332	
59	71372	71411	71451	71491	71530	71570	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 152° = 9.671609

Coseno 62° = 9.671609

27° Coseno — 117° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.94 9881	9870	9859	9849	9838	9827		59
9816	9806	9795	9784	9773	9763		58
9752	9741	9731	9720	9709	9698		57
9688	9677	9666	9655	9645	9634		56
9623	9612	9601	9591	9580	9569		55
9.94 9558	9548	9537	9526	9515	9505		54
9494	9483	9472	9461	9451	9440		53
9429	9418	9408	9397	9386	9375		52
9364	9354	9343	9332	9321	9310		51
9300	9289	9278	9267	9256	9246		50
9.94 9235	9224	9213	9202	9192	9181		49
9170	9159	9148	9138	9127	9116		48
9105	9094	9083	9073	9062	9051		47
9040	9029	9018	9008	8997	8986		46
8975	8964	8953	8943	8932	8921		45
9.94 8910	8899	8888	8878	8867	8856		44
8845	8834	8823	8812	8802	8791		43
8780	8769	8758	8747	8736	8726		42
8715	8704	8693	8682	8671	8660		41
8649	8639	8628	8617	8606	8595		40
9.94 8584	8573	8562	8552	8541	8530		39
8519	8508	8497	8486	8475	8464		38
8453	8443	8432	8421	8410	8399		37
8388	8377	8366	8355	8344	8334		36
8323	8312	8301	8290	8279	8268		35
9.94 8257	8246	8235	8224	8213	8202	11	34
8192	8181	8170	8159	8148	8137	1 1	33
8126	8115	8104	8093	8082	8071	2 2	32
8060	8049	8038	8027	8017	8006	3 3	31
7995	7984	7973	7962	7951	7940	4 4	30
9.94 7929	7918	7907	7896	7885	7874	5 6	29
7863	7852	7841	7830	7819	7808	6 7	28
7797	7786	7775	7764	7753	7742	7 8	27
7731	7720	7709	7698	7687	7676	8 9	26
7665	7654	7643	7632	7621	7610	9 10	25
9.94 7599	7588	7577	7566	7555	7544		24
7533	7522	7511	7500	7489	7478		23
7467	7456	7445	7434	7423	7412		22
7401	7390	7379	7368	7357	7346		21
7335	7324	7313	7302	7291	7280		20
9.94 7269	7258	7247	7236	7225	7214		19
7203	7192	7181	7169	7158	7147		18
7136	7125	7114	7103	7092	7081		17
7070	7059	7048	7037	7026	7015		16
7004	6993	6981	6970	6959	6948		15
9.94 6937	6926	6915	6904	6893	6882		14
6871	6860	6848	6837	6826	6815		13
6804	6793	6782	6771	6760	6749		12
6738	6726	6715	6704	6693	6682		11
6671	6660	6649	6638	6626	6615		10
9.94 6604	6593	6582	6571	6560	6549		9
6538	6526	6515	6504	6493	6482		8
6471	6460	6448	6437	6426	6415		7
6404	6393	6382	6370	6359	6348		6
6337	6326	6315	6304	6292	6281		5
9.94 6270	6259	6248	6237	6226	6214		4
6203	6192	6181	6170	6159	6147		3
6136	6125	6114	6103	6091	6080		2
6069	6058	6047	6036	6024	6013		1
6002	5991	5980	5968	5957	5946		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 152° = 9.945935

Seno 62° = 9.945935

27° Tangente / 117° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.7 07166	07218	07270	07322	07374	07426	52
1	07478	07530	07582	07634	07686	07738	1 5
2	07790	07842	07894	07946	07998	08050	2 10
3	08102	08154	08206	08258	08310	08362	3 16
4	08414	08466	08518	08570	08622	08674	4 21
5	9.7 08726	08778	08830	08882	08933	08985	5 26
6	09037	09089	09141	09193	09245	09297	6 31
7	09349	09401	09453	09504	09556	09608	7 36
8	09660	09712	09764	09816	09868	09919	8 42
9	09971	10023	10075	10127	10179	10231	9 47
10	9.7 10282	10334	10386	10438	10490	10541	
11	10593	10645	10697	10749	10800	10852	
12	10904	10956	11008	11059	11111	11163	
13	11215	11267	11318	11370	11422	11474	
14	11525	11577	11629	11681	11732	11784	
15	9.7 11836	11887	11939	11991	12043	12094	
16	12146	12198	12249	12301	12353	12404	
17	12456	12508	12560	12611	12663	12715	
18	12766	12818	12870	12921	12973	13024	
19	13076	13128	13179	13231	13283	13334	
20	9.7 13386	13437	13489	13541	13592	13644	51
21	13696	13747	13799	13850	13902	13953	1 5
22	14005	14057	14108	14160	14211	14263	2 10
23	14314	14366	14418	14469	14521	14572	3 15
24	14624	14675	14727	14778	14830	14881	4 20
25	9.7 14933	14984	15036	15087	15139	15190	5 26
26	15242	15293	15345	15396	15448	15499	6 31
27	15551	15602	15654	15705	15757	15808	7 36
28	15859	15911	15962	16014	16065	16117	8 41
29	16168	16220	16271	16322	16374	16425	9 46
30	9.7 16477	16528	16579	16631	16682	16734	
31	16785	16836	16888	16939	16991	17042	
32	17093	17145	17196	17247	17299	17350	
33	17401	17453	17504	17555	17607	17658	
34	17709	17761	17812	17863	17915	17966	
35	9.7 18017	18069	18120	18171	18222	18274	
36	18325	18376	18428	18479	18530	18581	
37	18633	18684	18735	18786	18838	18889	
38	18940	18991	19043	19094	19145	19196	
39	19248	19299	19350	19401	19452	19504	
40	9.7 19555	19606	19657	19708	19760	19811	
41	19862	19913	19964	20015	20067	20118	
42	20169	20220	20271	20322	20374	20425	
43	20476	20527	20578	20629	20680	20731	
44	20783	20834	20885	20936	20987	21038	
45	9.7 21089	21140	21191	21243	21294	21345	
46	21396	21447	21498	21549	21600	21651	
47	21702	21753	21804	21855	21906	21957	
48	22008	22059	22111	22162	22213	22264	
49	22315	22366	22417	22468	22519	22570	
50	9.7 22621	22672	22723	22774	22825	22876	
51	22927	22978	23028	23079	23130	23181	
52	23232	23283	23334	23385	23436	23487	
53	23538	23589	23640	23691	23742	23793	
54	23844	23894	23945	23996	24047	24098	
55	9.7 24149	24200	24251	24302	24353	24403	
56	24454	24505	24556	24607	24658	24709	
57	24759	24810	24861	24912	24963	25014	
58	25065	25115	25166	25217	25268	25319	
59	25369	25420	25471	25522	25573	25624	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 152° = 9.725674

Cotangente 62° = 9.725674

27° Cotangente / 117° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
	10.2 92834	92782	92730	92678	92626	92574	59
	92522	92470	92418	92366	92314	92262	58
	92210	92158	92106	92054	92002	91950	57
	91898	91846	91794	91742	91690	91638	56
	91586	91534	91482	91430	91378	91326	55
	10.2 91274	91222	91170	91118	91067	91015	54
	90963	90911	90859	90807	90755	90703	53
	90651	90599	90547	90496	90444	90392	52
	90340	90288	90236	90184	90132	90081	51
	90029	89977	89925	89873	89821	89769	50
	10.2 89718	89666	89614	89562	89510	89459	49
	89407	89355	89303	89251	89200	89148	48
	89096	89044	88992	88941	88889	88837	47
	88785	88733	88682	88630	88578	88526	46
	88475	88423	88371	88319	88268	88216	45
	10.2 88164	88113	88061	88009	87957	87906	44
	87854	87802	87751	87699	87647	87596	43
	87544	87492	87440	87389	87337	87285	42
	87234	87182	87130	87079	87027	86976	41
	86924	86872	86821	86769	86717	86666	40
	10.2 86614	86563	86511	86459	86408	86356	39
	86304	86253	86201	86150	86098	86047	38
	85995	85943	85892	85840	85789	85737	37
	85686	85634	85582	85531	85479	85428	36
	85376	85325	85273	85222	85170	85119	35
	10.2 85067	85016	84964	84913	84861	84810	34
	84758	84707	84655	84604	84552	84501	33
	84449	84398	84346	84295	84243	84192	32
	84141	84089	84038	83986	83935	83883	31
	83832	83780	83729	83678	83626	83575	30
	10.2 83523	83472	83421	83369	83318	83266	29
	83215	83164	83112	83061	83009	82958	28
	82907	82855	82804	82753	82701	82650	27
	82599	82547	82496	82445	82393	82342	26
	82291	82239	82188	82137	82085	82034	25
	10.2 81983	81931	81880	81829	81778	81726	24
	81675	81624	81572	81521	81470	81419	23
	81367	81316	81265	81214	81162	81111	22
	81060	81009	80957	80906	80855	80804	21
	80752	80701	80650	80599	80548	80496	20
	10.2 80445	80394	80343	80292	80240	80189	19
	80138	80087	80036	79985	79933	79882	18
	79831	79780	79729	79678	79626	79575	17
	79524	79473	79422	79371	79320	79269	16
	79217	79166	79115	79064	79013	78962	15
	10.2 78911	78860	78809	78757	78706	78655	14
	78604	78553	78502	78451	78400	78349	13
	78298	78247	78196	78145	78094	78043	12
	77992	77941	77889	77838	77787	77736	11
	77685	77634	77583	77532	77481	77430	10
	10.2 77379	77328	77277	77226	77175	77124	9
	77073	77022	76972	76921	76870	76819	8
	76768	76717	76666	76615	76564	76513	7
	76462	76411	76360	76309	76258	76207	6
	76156	76106	76055	76004	75953	75902	5
	10.2 75851	75800	75749	75698	75647	75597	4
	75546	75495	75444	75393	75342	75291	3
	75241	75190	75139	75088	75037	74986	2
	74935	74885	74834	74783	74732	74681	1
	74631	74580	74529	74478	74427	74376	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 152° = 10.274326

Tangente 62° = 10.274326

28″ Seno — 118″ Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.6 71609	71649	71689	71728	71768	71807	39
1	71847	71886	71926	71966	72005	72045	1 4
2	72084	72124	72163	72203	72242	72282	2 8
3	72321	72361	72400	72440	72479	72519	3 12
4	72558	72598	72637	72677	72716	72756	4 16
5	9.6 72793	72833	72874	72914	72953	72992	5 20
6	73032	73071	73111	73150	73190	73229	6 24
7	73268	73308	73347	73387	73426	73465	7 27
8	73505	73544	73584	73623	73662	73702	8 31
9	73741	73780	73820	73859	73898	73938	9 35
10	9.6 73977	74016	74056	74095	74134	74174	
11	74213	74252	74291	74331	74370	74409	
12	74449	74488	74527	74566	74606	74645	
13	74684	74723	74763	74802	74841	74880	
14	74919	74959	74998	75037	75076	75115	
15	9.6 75155	75194	75233	75272	75311	75350	
16	75390	75429	75468	75507	75546	75585	
17	75625	75664	75703	75742	75781	75820	
18	75859	75898	75937	75976	76016	76055	
19	76094	76133	76172	76211	76250	76289	
20	9.6 76328	76367	76406	76445	76484	76523	
21	76562	76601	76640	76679	76718	76757	
22	76796	76835	76874	76913	76952	76991	
23	77030	77069	77108	77147	77186	77225	
24	77264	77303	77342	77381	77420	77459	
25	9.6 77498	77536	77575	77614	77653	77692	
26	77731	77770	77809	77848	77886	77925	
27	77964	78003	78042	78081	78120	78158	
28	78197	78236	78275	78314	78353	78391	
29	78430	78469	78508	78547	78585	78624	
30	9.6 78663	78702	78741	78779	78818	78857	
31	78896	78934	78973	79012	79051	79089	
32	79128	79167	79205	79244	79283	79322	
33	79360	79399	79438	79476	79515	79554	
34	79592	79631	79670	79708	79747	79786	
35	9.6 79824	79863	79902	79940	79979	80017	
36	80056	80095	80133	80172	80211	80249	
37	80288	80326	80365	80403	80442	80481	
38	80519	80558	80596	80635	80673	80712	
39	80750	80789	80828	80866	80905	80943	
40	9.6 80982	81020	81059	81097	81136	81174	38
41	81213	81251	81290	81328	81367	81405	1 4
42	81443	81482	81520	81559	81597	81636	2 8
43	81674	81713	81751	81789	81828	81866	3 11
44	81905	81943	81981	82020	82058	82097	4 15
45	9.6 82135	82173	82212	82250	82288	82327	5 19
46	82365	82404	82442	82480	82519	82557	6 23
47	82595	82634	82672	82710	82748	82787	7 27
48	82825	82863	82902	82940	82978	83017	8 31
49	83055	83093	83131	83170	83208	83246	9 34
50	9.6 83285	83323	83361	83399	83437	83476	
51	83514	83552	83590	83628	83667	83705	
52	83743	83781	83819	83858	83896	83934	
53	83972	84010	84048	84087	84125	84163	
54	84201	84239	84277	84315	84354	84392	
55	9.6 84430	84468	84506	84544	84582	84620	
56	84658	84696	84735	84773	84811	84849	
57	84887	84925	84963	85001	85039	85077	
58	85115	85153	85191	85229	85267	85305	
59	85343	85381	85419	85457	85495	85533	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 151° = 9.685571

Coseno 61° = 9.685571

28″ Coseno — 118″ Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.94 5935	5924	5912	5901	5890	5879	11	59
5868	5856	5845	5834	5823	5812	1 1	58
5800	5789	5778	5767	5756	5744	2 2	57
5733	5722	5711	5699	5688	5677	3 3	56
5666	5655	5643	5632	5621	5610	4 4	55
9.94 5598	5587	5576	5565	5553	5542	5 6	54
5531	5520	5509	5497	5486	5475	6 7	53
5464	5452	5441	5430	5419	5407	7 8	52
5396	5385	5373	5362	5351	5340	8 9	51
5328	5317	5306	5295	5283	5272	9 10	50
9.94 5261	5250	5238	5227	5216	5204		49
5193	5182	5171	5159	5148	5137		48
5125	5114	5103	5092	5080	5069		47
5058	5046	5035	5024	5012	5001		46
4990	4979	4967	4956	4945	4933		45
9.94 4922	4911	4899	4888	4877	4865		44
4854	4843	4831	4820	4809	4797		43
4786	4775	4763	4752	4741	4729		42
4718	4707	4695	4684	4673	4661		41
4650	4639	4627	4616	4605	4593		40
9.94 4582	4571	4559	4548	4537	4525		39
4514	4502	4491	4480	4468	4457		38
4446	4434	4423	4412	4400	4389		37
4377	4366	4355	4343	4332	4321		36
4309	4298	4286	4275	4264	4252		35
9.94 4241	4229	4218	4207	4195	4184		34
4172	4161	4150	4138	4127	4115		33
4104	4093	4081	4070	4058	4047		32
4036	4024	4013	4001	3990	3978		31
3967	3956	3944	3933	3921	3910		30
9.94 3898	3887	3876	3864	3853	3841		29
3830	3818	3807	3796	3784	3773		28
3761	3750	3738	3727	3715	3704		27
3692	3681	3670	3658	3647	3635		26
3624	3612	3601	3589	3578	3566		25
9.94 3555	3543	3532	3520	3509	3498		24
3486	3475	3463	3452	3440	3429		23
3417	3406	3394	3383	3371	3360		22
3348	3337	3325	3314	3302	3291		21
3279	3268	3256	3245	3233	3222		20
9.94 3210	3199	3187	3176	3164	3153	12	19
3141	3130	3118	3106	3095	3083	1 1	18
3072	3060	3049	3037	3026	3014	2 2	17
3003	2991	2980	2968	2957	2945	3 4	16
2933	2922	2910	2899	2887	2876	4 5	15
9.94 2864	2853	2841	2830	2818	2806	5 6	14
2795	2783	2772	2760	2749	2737	6 7	13
2725	2714	2702	2691	2679	2668	7 8	12
2656	2644	2633	2621	2610	2598	8 10	11
2587	2575	2563	2552	2540	2529	9 11	10
9.94 2517	2505	2494	2482	2471	2459		9
2448	2436	2424	2413	2401	2389		8
2378	2366	2355	2343	2331	2320		7
2308	2297	2285	2273	2262	2250		6
2239	2227	2215	2204	2192	2180		5
9.94 2169	2157	2145	2134	2122	2111		4
2099	2087	2076	2064	2052	2041		3
2029	2017	2006	1994	1982	1971		2
1959	1948	1936	1924	1913	1901		1
1889	1878	1866	1854	1843	1831		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 151° = 9.941819

Seno 61° = 9.941819

28° Tangente / 118° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.7 25674	25725	25776	25827	25877	25928	51
1	25979	26030	26081	26131	26182	26233	1 5
2	26284	26334	26383	26436	26487	26537	2 10
3	26588	26639	26690	26740	26791	26842	3 15
4	26892	26943	26994	27045	27095	27146	4 20
5	9.7 27197	27247	27298	27349	27399	27450	5 26
6	27501	27551	27602	27653	27703	27754	6 31
7	27805	27855	27906	27957	28007	28058	7 36
8	28109	28159	28210	28261	28311	28362	8 41
9	28412	28463	28514	28564	28615	28665	9 46
10	9.7 28716	28767	28817	28868	28918	28969	
11	29020	29070	29121	29171	29222	29272	
12	29323	29374	29424	29475	29525	29576	
13	29626	29677	29727	29778	29828	29879	
14	29929	29980	30030	30081	30131	30182	
15	9.7 30232	30283	30333	30384	30434	30485	
16	30535	30586	30636	30687	30737	30788	
17	30838	30889	30939	30990	31040	31090	
18	31141	31191	31242	31292	31343	31393	
19	31444	31494	31544	31595	31645	31696	
20	9.7 31746	31796	31847	31897	31948	31998	50
21	32048	32099	32149	32199	32250	32300	1 5
22	32351	32401	32451	32502	32552	32602	2 10
23	32653	32703	32753	32804	32854	32904	3 15
24	32955	33005	33055	33106	33156	33206	4 20
25	9.7 33257	33307	33357	33407	33458	33508	5 25
26	33558	33609	33659	33709	33759	33810	6 30
27	33860	33910	33961	34011	34061	34111	7 35
28	34162	34212	34262	34312	34363	34413	8 40
29	34463	34513	34563	34614	34664	34714	9 45
30	9.7 34764	34815	34865	34915	34965	35015	
31	35066	35116	35166	35216	35266	35316	
32	35367	35417	35467	35517	35567	35617	
33	35668	35718	35768	35818	35868	35918	
34	35968	36019	36069	36119	36169	36219	
35	9.7 36269	36319	36369	36420	36470	36520	
36	36570	36620	36670	36720	36770	36820	
37	36870	36921	36971	37021	37071	37121	
38	37171	37221	37271	37321	37371	37421	
39	37471	37521	37571	37621	37671	37721	
40	9.7 37771	37821	37871	37921	37971	38021	
41	38071	38121	38171	38221	38271	38321	
42	38371	38421	38471	38521	38571	38621	
43	38671	38721	38771	38821	38871	38921	
44	38971	39021	39071	39121	39171	39221	
45	9.7 39271	39321	39370	39420	39470	39520	
46	39570	39620	39670	39720	39770	39820	
47	39870	39919	39969	40019	40069	40119	
48	40169	40219	40269	40318	40368	40418	
49	40468	40518	40568	40618	40667	40717	
50	9.7 40767	40817	40867	40917	40966	41016	
51	41066	41116	41166	41216	41265	41315	
52	41365	41415	41465	41514	41564	41614	
53	41664	41714	41763	41813	41863	41913	
54	41962	42012	42062	42112	42161	42211	
55	9.7 42261	42311	42360	42410	42460	42510	
56	42559	42609	42659	42708	42758	42808	
57	42858	42907	42957	43007	43056	43106	
58	43156	43206	43255	43305	43355	43404	
59	43454	43504	43553	43603	43653	43702	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 151° = 9.743752

Cotangente 61° = 9.743752

28° Cotangente / 118° Tangente							
0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.2 74326	74275	74224	74173	74123	74072	59
74021	73970	73919	73869	73818	73767	58
73716	73666	73615	73564	73513	73463	57
73412	73361	73310	73260	73209	73158	56
73108	73057	73006	72955	72905	72854	55
10.2 72803	72753	72702	72651	72601	72550	54
72499	72449	72398	72347	72297	72246	53
72195	72145	72094	72043	71993	71942	52
71891	71841	71790	71739	71689	71638	51
71588	71537	71486	71436	71385	71335	50
10.2 71284	71233	71183	71132	71082	71031	49
70980	70930	70879	70829	70778	70728	48
70677	70626	70576	70525	70475	70424	47
70374	70323	70273	70222	70172	70121	46
70071	70020	69970	69919	69869	69818	45
10.2 69768	69717	69667	69616	69566	69515	44
69465	69414	69364	69313	69263	69212	43
69162	69111	69061	69010	68960	68910	42
68859	68809	68758	68708	68657	68607	41
68556	68506	68456	68405	68355	68304	40
10.2 68254	68204	68153	68103	68052	68002	39
67952	67901	67851	67801	67750	67700	38
67649	67599	67549	67498	67448	67398	37
67347	67297	67247	67196	67146	67096	36
67045	66995	66945	66894	66844	66794	35
10.2 66743	66693	66643	66593	66542	66492	34
66442	66391	66341	66291	66241	66190	33
66140	66090	66039	65989	65939	65889	32
65838	65788	65738	65688	65637	65587	31
65537	65487	65437	65386	65336	65286	30
10.2 65236	65185	65135	65085	65035	64985	29
64934	64884	64834	64784	64734	64684	28
64633	64583	64533	64483	64433	64383	27
64332	64282	64232	64182	64132	64082	26
64032	63981	63931	63881	63831	63781	25
10.2 63731	63681	63631	63580	63530	63480	24
63430	63380	63330	63280	63230	63180	23
63130	63079	63029	62979	62929	62879	22
62829	62779	62729	62679	62629	62579	21
62529	62479	62429	62379	62329	62279	20
10.2 62229	62179	62129	62079	62029	61979	19
61929	61879	61829	61779	61729	61679	18
61629	61579	61529	61479	61429	61379	17
61329	61279	61229	61179	61129	61079	16
61029	60979	60929	60879	60829	60779	15
10.2 60729	60679	60630	60580	60530	60480	14
60430	60380	60330	60280	60230	60180	13
60130	60081	60031	59981	59931	59881	12
59831	59781	59731	59682	59632	59582	11
59532	59482	59432	59382	59333	59283	10
10.2 59233	59183	59133	59083	59034	58984	9
58934	58884	58834	58784	58735	58685	8
58635	58585	58535	58486	58436	58386	7
58336	58286	58237	58187	58137	58087	6
58038	57988	57938	57888	57839	57789	5
10.2 57739	57689	57640	57590	57540	57490	4
57441	57391	57341	57292	57242	57192	3
57142	57093	57043	56993	56944	56894	2
56844	56794	56745	56695	56645	56596	1
56546	56496	56447	56397	56347	56298	0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 151° = 10.256248

Tangente 61° = 10.256248

29° Seno / 119° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.6 85571	85609	85647	85685	85723	85761	38
1	85799	85837	85875	85913	85951	85989	1 4
2	86027	86065	86103	86141	86178	86216	2 8
3	86254	86292	86330	86368	86406	86444	3 11
4	86482	86520	86557	86595	86633	86671	4 15
5	9.6 86709	86747	86785	86822	86860	86898	5 19
6	86936	86974	87012	87049	87087	87125	6 23
7	87163	87201	87238	87276	87314	87352	7 27
8	87390	87427	87465	87503	87541	87578	8 30
9	87616	87654	87692	87729	87767	87805	9 34
10	9.6 87843	87880	87918	87956	87993	88031	
11	88069	88107	88144	88182	88220	88257	
12	88295	88333	88370	88408	88446	88483	
13	88521	88559	88596	88634	88671	88709	
14	88747	88784	88822	88860	88897	88935	
15	9.6 88972	89010	89048	89085	89123	89160	
16	89198	89235	89273	89311	89348	89386	
17	89423	89461	89498	89536	89573	89611	
18	89648	89686	89723	89761	89798	89836	
19	89873	89911	89948	89986	90023	90061	
20	9.6 90098	90136	90173	90211	90248	90286	37
21	90323	90361	90398	90435	90473	90510	1 4
22	90548	90585	90623	90660	90697	90735	2 7
23	90772	90810	90847	90884	90922	90959	3 11
24	90996	91034	91071	91108	91146	91183	4 15
25	9.6 91221	91258	91295	91333	91370	91407	5 19
26	91445	91482	91519	91556	91594	91631	6 22
27	91668	91706	91743	91780	91817	91855	7 26
28	91892	91929	91967	92004	92041	92078	8 30
29	92116	92153	92190	92227	92264	92302	9 33
30	9.6 92339	92376	92413	92450	92488	92525	
31	92562	92599	92636	92674	92711	92748	
32	92785	92822	92859	92897	92934	92971	
33	93008	93045	93082	93119	93157	93194	
34	93231	93268	93305	93342	93379	93416	
35	9.6 93453	93491	93528	93565	93602	93639	
36	93676	93713	93750	93787	93824	93861	
37	93898	93935	93972	94009	94046	94083	
38	94120	94157	94194	94231	94268	94305	
39	94342	94379	94416	94453	94490	94527	
40	9.6 94564	94601	94638	94675	94712	94749	
41	94786	94823	94860	94897	94934	94971	
42	95007	95044	95081	95118	95155	95192	
43	95229	95266	95303	95340	95376	95413	
44	95450	95487	95524	95561	95598	95634	
45	9.6 95671	95708	95745	95782	95819	95855	
46	95892	95929	95966	96003	96039	96076	
47	96113	96150	96187	96223	96260	96297	
48	96334	96370	96407	96444	96481	96517	
49	96554	96591	96628	96664	96701	96738	
50	9.6 96775	96811	96848	96885	96921	96958	
51	96995	97031	97068	97105	97142	97178	
52	97215	97252	97288	97325	97361	97398	
53	97435	97471	97508	97545	97581	97618	
54	97655	97691	97728	97764	97801	97838	
55	9.6 97874	97911	97947	97984	98020	98057	
56	98094	98130	98167	98203	98240	98276	
57	98313	98349	98386	98423	98459	98496	
58	98532	98569	98605	98642	98678	98715	
59	98751	98788	98824	98861	98897	98934	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 150° = 9.698970

Coseno 60° = 9.698970

29° Coseno / 119° Seno								
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.94 1819	1808	1796	1785	1773	1761			59
1749	1737	1726	1714	1702	1691			58
1679	1667	1656	1644	1632	1621			57
1609	1597	1586	1574	1562	1550			56
1539	1527	1515	1504	1492	1480			55
9.94 1468	1457	1445	1433	1422	1410			54
1398	1386	1375	1363	1351	1340			53
1328	1316	1304	1293	1281	1269			52
1257	1246	1234	1222	1211	1199			51
1187	1175	1164	1152	1140	1128			50
9.94 1117	1105	1093	1081	1070	1058			49
1046	1034	1022	1011	0999	0987			48
0975	0964	0952	0940	0928	0917			47
0905	0893	0881	0869	0858	0846			46
0834	0822	0811	0799	0787	0775			45
9.94 0763	0752	0740	0728	0716	0704			44
0693	0681	0669	0657	0645	0634			43
0622	0610	0598	0586	0575	0563			42
0551	0539	0527	0515	0504	0492			41
0480	0468	0456	0445	0433	0421			40
9.94 0409	0397	0385	0374	0362	0350			39
0338	0326	0314	0303	0291	0279			38
0267	0255	0243	0231	0220	0208			37
0196	0184	0172	0160	0148	0137			36
0125	0113	0101	0089	0077	0065			35
9.94° 0053	0042	0030	0018	0006	9994			34
9.93 9982	9970	9958	9947	9935	9923			33
9911	9899	9887	9875	9863	9851		12	32
9840	9828	9816	9804	9792	9780		1 1	31
9768	9756	9744	9732	9721	9709		2 2	30
9.93 9697	9685	9673	9661	9649	9637		3 4	29
9625	9613	9601	9589	9578	9566		4 5	28
9554	9542	9530	9518	9506	9494		5 6	27
9482	9470	9458	9446	9434	9422		6 7	26
9410	9398	9387	9375	9363	9351		7 8	25
9.93 9339	9327	9315	9303	9291	9279		8 10	24
9267	9255	9243	9231	9219	9207		9 11	23
9195	9183	9171	9159	9147	9135			22
9123	9111	9099	9087	9075	9063			21
9051	9040	9028	9016	9004	8992			20
9.93 8980	8968	8956	8944	8932	8920			19
8908	8896	8884	8872	8860	8848			18
8836	8824	8812	8799	8787	8775			17
8763	8751	8739	8727	8715	8703			16
8691	8679	8667	8655	8643	8631			15
9.93 8619	8607	8595	8583	8571	8559			14
8547	8535	8523	8511	8499	8487			13
8475	8463	8451	8438	8426	8414			12
8402	8390	8378	8366	8354	8342			11
8330	8318	8306	8294	8282	8270			10
9.93 8258	8245	8233	8221	8209	8197			9
8185	8173	8161	8149	8137	8125			8
8113	8100	8088	8076	8064	8052			7
8040	8028	8016	8004	7992	7979			6
7967	7955	7943	7931	7919	7907			5
9.93 7895	7883	7870	7858	7846	7834			4
7822	7810	7798	7786	7773	7761			3
7749	7737	7725	7713	7701	7688			2
7676	7664	7652	7640	7628	7616			1
7603	7591	7579	7567	7555	7543			0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 150° = 9.937531

Seno 60° = 9.937531

29° Tangente — 119° Cotangente

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″
0	9.7 43752	43802	43851	43901	43951	44000
1	44050	44099	44149	44199	44248	44298
2	44348	44397	44447	44496	44546	44596
3	44645	44695	44744	44794	44844	44893
4	44943	44992	45042	45092	45141	45191
5	9.7 45240	45290	45339	45389	45438	45488
6	45538	45587	45637	45686	45736	45785
7	45835	45884	45934	45983	46033	46082
8	46132	46181	46231	46280	46330	46379
9	46429	46478	46528	46577	46627	46676
10	9.7 46726	46775	46825	46874	46924	46973
11	47023	47072	47122	47171	47220	47270
12	47319	47369	47418	47468	47517	47567
13	47616	47665	47715	47764	47814	47863
14	47912	47962	48011	48061	48110	48159
15	9.7 48209	48258	48308	48357	48406	48456
16	48505	48554	48604	48653	48703	48752
17	48801	48851	48900	48949	48999	49048
18	49097	49147	49196	49245	49295	49344
19	49393	49443	49492	49541	49591	49640
20	9.7 49689	49738	49788	49837	49886	49936
21	49985	50034	50083	50133	50182	50231
22	50281	50330	50379	50428	50478	50527
23	50576	50625	50675	50724	50773	50822
24	50872	50921	50970	51019	51068	51118
25	9.7 51167	51216	51265	51315	51364	51413
26	51462	51511	51561	51610	51659	51708
27	51757	51806	51856	51905	51954	52003
28	52052	52101	52151	52200	52249	52298
29	52347	52396	52445	52495	52544	52593
30	9.7 52642	52691	52740	52789	52838	52888
31	52937	52986	53035	53084	53133	53182
32	53231	53280	53330	53379	53428	53477
33	53526	53575	53624	53673	53722	53771
34	53820	53869	53918	53967	54016	54065
35	9.7 54115	54164	54213	54262	54311	54360
36	54409	54458	54507	54556	54605	54654
37	54703	54752	54801	54850	54899	54948
38	54997	55046	55095	55144	55193	55242
39	55291	55340	55389	55438	55487	55536
40	9.7 55585	55633	55682	55731	55780	55829
41	55878	55927	55976	56025	56074	56123
42	56172	56221	56270	56319	56367	56416
43	56465	56514	56563	56612	56661	56710
44	56759	56808	56856	56905	56954	57003
45	9.7 57052	57101	57150	57199	57247	57296
46	57345	57394	57443	57492	57541	57589
47	57638	57687	57736	57785	57834	57882
48	57931	57980	58029	58078	58126	58175
49	58224	58273	58322	58371	58419	58468
50	9.7 58517	58566	58614	58663	58712	58761
51	58810	58858	58907	58956	59005	59053
52	59102	59151	59200	59248	59297	59346
53	59395	59443	59492	59541	59590	59638
54	59687	59736	59784	59833	59882	59931
55	9.7 59979	60028	60077	60125	60174	60223
56	60272	60320	60369	60418	60466	60515
57	60564	60612	60661	60710	60758	60807
58	60856	60904	60953	61002	61050	61099
59	61148	61196	61245	61293	61342	61391
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″

P.P.c.	
50	
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	30
7	35
8	40
9	45
49	
1	5
2	10
3	15
4	20
5	25
6	29
7	34
8	39
9	44
P.P.c.	

Tangente 150° = 9.761439

Cotangente 60° = 9.761439

29° Cotangente — 119° Tangente

0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.2 56248	56198	56149	56099	56049	56000	59
55950	55901	55851	55801	55752	55702	58
55652	55603	55553	55504	55454	55404	57
55355	55305	55256	55206	55156	55107	56
55057	55008	54958	54908	54859	54809	55
10.2 54760	54710	54661	54611	54562	54512	54
54462	54413	54363	54314	54264	54215	53
54165	54116	54066	54017	53967	53918	52
53868	53819	53769	53720	53670	53621	51
53571	53522	53472	53423	53373	53324	50
10.2 53274	53225	53175	53126	53076	53027	49
52977	52928	52878	52829	52780	52730	48
52681	52631	52582	52532	52483	52433	47
52384	52335	52285	52236	52186	52137	46
52088	52038	51989	51939	51890	51841	45
10.2 51791	51742	51692	51643	51594	51544	44
51495	51446	51396	51347	51297	51248	43
51199	51149	51100	51051	51001	50952	42
50903	50853	50804	50755	50705	50656	41
50607	50557	50508	50459	50409	50360	40
10.2 50311	50262	50212	50163	50114	50064	39
50015	49966	49917	49867	49818	49769	38
49719	49670	49621	49572	49522	49473	37
49424	49375	49325	49276	49227	49178	36
49128	49079	49030	48981	48932	48882	35
10.2 48833	48784	48735	48685	48636	48587	34
48538	48489	48439	48390	48341	48292	33
48243	48194	48144	48095	48046	47997	32
47948	47899	47849	47800	47751	47702	31
47653	47604	47555	47505	47456	47407	30
10.2 47358	47309	47260	47211	47162	47112	29
47063	47014	46965	46916	46867	46818	28
46769	46720	46670	46621	46572	46523	27
46474	46425	46376	46327	46278	46229	26
46180	46131	46082	46033	45984	45935	25
10.2 45885	45836	45787	45738	45689	45640	24
45591	45542	45493	45444	45395	45346	23
45297	45248	45199	45150	45101	45052	22
45003	44954	44905	44856	44807	44758	21
44709	44660	44611	44562	44513	44464	20
10.2 44415	44367	44318	44269	44220	44171	19
44122	44073	44024	43975	43926	43877	18
43828	43779	43730	43681	43633	43584	17
43535	43486	43437	43388	43339	43290	16
43241	43192	43144	43095	43046	42997	15
10.2 42948	42899	42850	42801	42753	42704	14
42655	42606	42557	42508	42459	42411	13
42362	42313	42264	42215	42166	42118	12
42069	42020	41971	41922	41874	41825	11
41776	41727	41678	41629	41581	41532	10
10.2 41483	41434	41386	41337	41288	41239	9
41190	41142	41093	41044	40995	40947	8
40898	40849	40800	40752	40703	40654	7
40605	40557	40508	40459	40410	40362	6
40313	40264	40216	40167	40118	40069	5
10.2 40021	39972	39923	39875	39826	39777	4
39728	39680	39631	39582	39534	39485	3
39436	39388	39339	39290	39242	39193	2
39144	39096	39047	38998	38950	38901	1
38852	38804	38755	38707	38658	38609	0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 150° = 10.238561

Tangente 60° = 10.238561

30° Seno — 120° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.6 98970	99007	99043	99079	99116	99152	36
1	99189	99225	99262	99298	99335	99371	1 4
2	99407	99444	99480	99517	99553	99589	2 7
3	99626	99662	99699	99735	99771	99808	3 11
4	99844	99880	99917	99953	99990	00026	4 14
5	9.7 00062	00099	00135	00171	00208	00244	5 18
6	00280	00317	00353	00389	00426	00462	6 22
7	00498	00534	00571	00607	00643	00680	7 25
8	00716	00752	00788	00825	00861	00897	8 29
9	00933	00970	01006	01042	01078	01115	9 32
10	9.7 01151	01187	01223	01260	01296	01332	
11	01368	01404	01441	01477	01513	01549	
12	01585	01621	01658	01694	01730	01766	
13	01802	01838	01875	01911	01947	01983	
14	02019	02055	02091	02127	02164	02200	
15	9.7 02236	02272	02308	02344	02380	02416	
16	02452	02488	02524	02561	02597	02633	
17	02669	02705	02741	02777	02813	02849	
18	02885	02921	02957	02993	03029	03065	
19	03101	03137	03173	03209	03245	03281	
20	9.7 03317	03353	03389	03425	03461	03497	
21	03533	03569	03605	03641	03677	03713	
22	03749	03785	03820	03856	03892	03928	
23	03964	04000	04036	04072	04108	04144	
24	04180	04215	04251	04287	04323	04359	
25	9.7 04395	04431	04467	04502	04538	04574	
26	04610	04646	04682	04717	04753	04789	
27	04825	04861	04897	04932	04968	05004	
28	05040	05075	05111	05147	05183	05219	
29	05255	05290	05326	05362	05397	05433	
30	9.7 05469	05505	05540	05576	05612	05648	
31	05683	05719	05755	05790	05826	05862	
32	05898	05933	05969	06005	06040	06076	
33	06112	06147	06183	06219	06254	06290	
34	06326	06361	06397	06433	06468	06504	
35	9.7 06539	06575	06611	06646	06682	06718	
36	06753	06789	06824	06860	06896	06931	
37	06967	07002	07038	07073	07109	07145	
38	07180	07216	07251	07287	07322	07358	
39	07393	07429	07464	07500	07535	07571	
40	9.7 07606	07642	07678	07713	07748	07784	35
41	07819	07855	07890	07926	07961	07997	4 4
42	08032	08068	08103	08139	08174	08210	2 7
43	08245	08280	08316	08351	08387	08422	3 11
44	08458	08493	08528	08564	08599	08635	4 14
45	9.7 08670	08705	08741	08776	08812	08847	5 18
46	08882	08918	08953	08988	09024	09059	6 21
47	09094	09130	09165	09200	09236	09271	7 25
48	09306	09342	09377	09412	09448	09483	8 28
49	09518	09553	09589	09624	09659	09695	9 32
50	9.7 09730	09765	09800	09836	09871	09906	
51	09942	09977	10012	10047	10082	10118	
52	10153	10188	10223	10259	10294	10329	
53	10364	10399	10435	10470	10505	10540	
54	10575	10611	10646	10681	10716	10751	
55	9.7 10786	10822	10857	10892	10927	10962	
56	10997	11032	11068	11103	11138	11173	
57	11208	11243	11278	11313	11348	11384	
58	11419	11454	11489	11524	11559	11594	
59	11629	11664	11699	11734	11769	11804	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 149° = 9.711839

Coseno 59° = 9.711839

30° Coseno — 120° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.93 7531	7518	7506	7494	7482	7470	12	59
7488	7445	7433	7421	7409	7397	1 1	58
7385	7372	7360	7348	7336	7324	2 2	57
7312	7299	7287	7275	7263	7251	3 4	56
7238	7226	7214	7202	7190	7177	4 5	55
9.93 7165	7153	7141	7129	7116	7104	5 6	54
7092	7080	7068	7055	7043	7031	6 7	53
7019	7007	6994	6982	6970	6958	7 8	52
6946	6933	6921	6909	6897	6884	8 10	51
6872	6860	6848	6835	6823	6811	9 11	50
9.93 6799	6787	6774	6762	6750	6738		49
6725	6713	6701	6689	6676	6664		48
6652	6640	6627	6615	6603	6591		47
6578	6566	6554	6541	6529	6517		46
6505	6492	6480	6468	6456	6443		45
9.93 6431	6419	6406	6394	6382	6370		44
6357	6345	6333	6320	6308	6296		43
6284	6271	6259	6247	6234	6222		42
6210	6197	6185	6173	6161	6148		41
6136	6124	6111	6099	6087	6074		40
9.93 6062	6050	6037	6025	6013	6000		39
5988	5976	5963	5951	5939	5926		38
5914	5902	5889	5877	5865	5852		37
5840	5828	5815	5803	5791	5778		36
5766	5754	5741	5729	5717	5704		35
9.93 5692	5679	5667	5655	5642	5630		34
5618	5605	5593	5580	5568	5556		33
5543	5531	5519	5506	5494	5481		32
5469	5457	5444	5432	5420	5407		31
5395	5382	5370	5358	5345	5333		30
9.93 5320	5308	5296	5283	5271	5258		29
5246	5233	5221	5209	5196	5184		28
5171	5159	5147	5134	5122	5109		27
5097	5084	5072	5060	5047	5035		26
5022	5010	4997	4985	4973	4960		25
9.93 4948	4935	4923	4910	4898	4885		24
4873	4861	4848	4836	4823	4811		23
4798	4786	4773	4761	4748	4736		22
4723	4711	4698	4686	4674	4661		21
4649	4636	4624	4611	4599	4586		20
9.93 4574	4561	4549	4536	4524	4511	13	19
4499	4486	4474	4461	4449	4436	1 1	18
4424	4411	4399	4386	4374	4361	2 3	17
4349	4336	4324	4311	4299	4286	3 4	16
4274	4261	4249	4236	4224	4211	4 5	15
9.93 4199	4186	4173	4161	4148	4136	5 7	14
4123	4111	4098	4086	4073	4061	6 8	13
4048	4036	4023	4010	3998	3985	7 9	12
3973	3960	3948	3935	3923	3910	8 10	11
3898	3885	3872	3860	3847	3835	9 12	10
9.93 3822	3810	3797	3784	3772	3759		9
3747	3734	3722	3709	3696	3684		8
3671	3659	3646	3633	3621	3608		7
3596	3583	3570	3558	3545	3533		6
3520	3507	3495	3482	3470	3457		5
9.93 3444	3432	3419	3407	3394	3381		4
3369	3356	3344	3331	3318	3306		3
3293	3280	3268	3255	3243	3230		2
3217	3205	3192	3179	3167	3154		1
3141	3129	3116	3103	3091	3078		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 149° = 9.933066

Seno 59° = 9.933066

30" Tangente / 120" Cotangente								30" Cotangente / 120" Tangente						
′	0"	10"	20"	30"	40"	50"	P.P.c.	0"	10"	20"	30"	40"	50"	′
0	9.7 61439	61488	61537	61585	61634	61682	49	10.2 38361	38312	38263	38215	38166	38118	59
1	61731	61780	61828	61877	61925	61974	1 5	38269	38220	38172	38123	38075	38026	58
2	62023	62071	62120	62168	62217	62266	2 10	37977	37929	37880	37832	37783	37734	57
3	62314	62363	62411	62460	62508	62557	3 15	37686	37637	37589	37540	37492	37443	56
4	62606	62654	62703	62751	62800	62848	4 20	37394	37346	37297	37249	37200	37152	55
5	9.7 62897	62945	62994	63042	63091	63140	5 25	10.2 37103	37055	37006	36958	36909	36860	54
6	63188	63237	63285	63334	63382	63431	6 29	36812	36763	36715	36666	36618	36569	53
7	63479	63528	63576	63625	63673	63722	7 34	36521	36472	36424	36375	36327	36278	52
8	63770	63819	63867	63916	63964	64013	8 39	36230	36181	36133	36084	36036	35987	51
9	64061	64110	64158	64207	64255	64303	9 44	35939	35890	35842	35793	35745	35697	50
10	9.7 64352	64400	64449	64497	64546	64594	48	10.2 35648	35600	35551	35503	35454	35406	49
11	64643	64691	64740	64788	64836	64885	1 5	35357	35309	35260	35212	35164	35115	48
12	64933	64982	65030	65079	65127	65175	2 10	35067	35018	34970	34921	34873	34825	47
13	65224	65272	65321	65369	65417	65466	3 14	34776	34728	34679	34631	34583	34534	46
14	65514	65563	65611	65659	65708	65756	4 19	34486	34437	34389	34341	34292	34244	45
15	9.7 65805	65853	65901	65950	65998	66047	5 24	10.2 34195	34147	34099	34050	34002	33953	44
16	66095	66143	66192	66240	66288	66337	6 29	33905	33857	33808	33760	33712	33663	43
17	66385	66433	66482	66530	66578	66627	7 34	33615	33567	33518	33470	33422	33373	42
18	66675	66723	66772	66820	66868	66917	8 38	33325	33277	33228	33180	33132	33083	41
19	66965	67013	67062	67110	67158	67207	9 43	33035	32987	32938	32890	32842	32793	40
20	9.7 67255	67303	67352	67400	67448	67496		10.2 32745	32697	32648	32600	32552	32504	39
21	67545	67593	67641	67690	67738	67786		32455	32407	32359	32310	32262	32214	38
22	67834	67883	67931	67979	68027	68076		32166	32117	32069	32021	31973	31924	37
23	68124	68172	68220	68269	68317	68365		31876	31828	31780	31731	31683	31635	36
24	68413	68462	68510	68558	68606	68655		31587	31538	31490	31442	31394	31345	35
25	9.7 68703	68751	68799	68848	68896	68944		10.2 31297	31249	31201	31152	31104	31056	34
26	68992	69040	69089	69137	69185	69233		31008	30960	30911	30863	30815	30767	33
27	69281	69330	69378	69426	69474	69522		30719	30670	30622	30574	30526	30478	32
28	69570	69619	69667	69715	69763	69811		30430	30381	30333	30285	30237	30189	31
29	69860	69908	69956	70004	70052	70100		30140	30092	30044	29996	29948	29900	30
30	9.7 70148	70197	70245	70293	70341	70389		10.2 29852	29803	29755	29707	29659	29611	29
31	70437	70485	70534	70582	70630	70678		29563	29515	29466	29418	29370	29322	28
32	70726	70774	70822	70870	70918	70967		29274	29226	29178	29130	29082	29033	27
33	71015	71063	71111	71159	71207	71255		28985	28937	28889	28841	28793	28745	26
34	71303	71351	71399	71447	71496	71544		28697	28649	28601	28553	28504	28456	25
35	9.7 71592	71640	71688	71736	71784	71832		10.2 28408	28360	28312	28264	28216	28168	24
36	71880	71928	71976	72024	72072	72120		28120	28072	28024	27976	27928	27880	23
37	72168	72216	72264	72312	72360	72409		27832	27784	27736	27688	27640	27591	22
38	72457	72505	72553	72601	72649	72697		27543	27495	27447	27399	27351	27303	21
39	72745	72793	72841	72889	72937	72985		27255	27207	27159	27111	27063	27015	20
40	9.7 73033	73081	73129	73177	73225	73273		10.2 26967	26919	26871	26823	26775	26727	19
41	73321	73369	73416	73464	73512	73560		26679	26631	26584	26536	26488	26440	18
42	73608	73656	73704	73752	73800	73848		26392	26344	26296	26248	26200	26152	17
43	73896	73944	73992	74040	74088	74136		26104	26056	26008	25960	25912	25864	16
44	74184	74232	74280	74328	74375	74423		25816	25768	25720	25672	25625	25577	15
45	9.7 74471	74519	74567	74615	74663	74711		10.2 25529	25481	25433	25385	25337	25289	14
46	74759	74807	74855	74902	74950	74998		25241	25193	25145	25098	25050	25002	13
47	75046	75094	75142	75190	75238	75286		24954	24906	24858	24810	24762	24714	12
48	75333	75381	75429	75477	75525	75573		24667	24619	24571	24523	24475	24427	11
49	75621	75668	75716	75764	75812	75860		24379	24332	24284	24236	24188	24140	10
50	9.7 75908	75956	76003	76051	76099	76147		10.2 24092	24044	23997	23949	23901	23853	9
51	76195	76242	76290	76338	76386	76434		23805	23758	23710	23662	23614	23566	8
52	76482	76529	76577	76625	76673	76721		23518	23471	23423	23375	23327	23279	7
53	76768	76816	76864	76912	76960	77007		23232	23184	23136	23088	23040	22993	6
54	77055	77103	77151	77198	77246	77294		22945	22897	22849	22802	22754	22706	5
55	9.7 77342	77390	77437	77485	77533	77581		10.2 22658	22610	22563	22515	22467	22419	4
56	77628	77676	77724	77772	77819	77867		22372	22324	22276	22228	22181	22133	3
57	77915	77963	78010	78058	78106	78153		22085	22037	21990	21942	21894	21847	2
58	78201	78249	78297	78344	78392	78440		21799	21751	21703	21656	21608	21560	1
59	78487	78535	78583	78631	78678	78726		21513	21465	21417	21369	21322	21274	0
′	60"	50"	40"	30"	20"	10"	P.P.c.	60"	50"	40"	30"	20"	10"	′

Tangente 149° = 9.778774

Cotangente 59° = 9.778774

Cotangente 149° = 10.221226

Tangente 59° = 10.221226

31° Seno / 121° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.7 11839	11874	11909	11944	11980	12015	35
1	12050	12085	12120	12155	12190	12225	1 4
2	12260	12295	12330	12365	12400	12435	2 7
3	12470	12504	12539	12574	12609	12644	3 11
4	12679	12714	12749	12784	12819	12854	4 14
5	9.7 12889	12924	12959	12994	13029	13063	5 18
6	13098	13133	13168	13203	13238	13273	6 21
7	13308	13343	13378	13412	13447	13482	7 25
8	13517	13552	13587	13622	13656	13691	8 28
9	13726	13761	13796	13831	13865	13900	9 32
10	9.7 13935	13970	14005	14039	14074	14109	
11	14144	14179	14213	14248	14283	14318	
12	14352	14387	14422	14457	14491	14526	
13	14561	14596	14630	14665	14700	14735	
14	14769	14804	14839	14874	14908	14943	
15	9.7 14978	15012	15047	15082	15116	15151	
16	15186	15220	15255	15290	15324	15359	
17	15394	15428	15463	15498	15532	15567	
18	15602	15636	15671	15705	15740	15775	
19	15809	15844	15878	15913	15948	15982	
20	9.7 16017	16051	16086	16121	16155	16190	
21	16224	16259	16293	16328	16363	16397	
22	16432	16466	16501	16535	16570	16604	
23	16639	16673	16708	16742	16777	16811	
24	16846	16880	16915	16949	16984	17018	
25	9.7 17053	17087	17122	17156	17191	17225	
26	17259	17294	17328	17363	17397	17432	
27	17466	17501	17535	17569	17604	17638	
28	17673	17707	17741	17776	17810	17845	
29	17879	17913	17948	17982	18016	18051	
30	9.7 18085	18120	18154	18188	18223	18257	34
31	18291	18326	18360	18394	18429	18463	1 3
32	18497	18532	18566	18600	18634	18669	2 7
33	18703	18737	18772	18806	18840	18874	3 10
34	18909	18943	18977	19011	19046	19080	4 14
35	9.7 19114	19148	19183	19217	19251	19285	5 17
36	19320	19354	19388	19422	19457	19491	6 20
37	19525	19559	19593	19628	19662	19696	7 24
38	19730	19764	19798	19833	19867	19901	8 27
39	19935	19969	20003	20038	20072	20106	9 31
40	9.7 20140	20174	20208	20242	20276	20311	
41	20345	20379	20413	20447	20481	20515	
42	20549	20583	20618	20652	20686	20720	
43	20754	20788	20822	20856	20890	20924	
44	20958	20992	21026	21060	21094	21128	
45	9.7 21162	21196	21230	21264	21298	21332	
46	21366	21400	21434	21468	21502	21536	
47	21570	21604	21638	21672	21706	21740	
48	21774	21808	21842	21876	21910	21944	
49	21978	22012	22046	22080	22114	22148	
50	9.7 22181	22215	22249	22283	22317	22351	
51	22385	22419	22453	22487	22520	22554	
52	22588	22622	22656	22690	22724	22757	
53	22791	22825	22859	22893	22927	22961	
54	22994	23028	23062	23096	23130	23163	
55	9.7 23197	23231	23265	23299	23332	23366	
56	23400	23434	23468	23501	23535	23569	
57	23603	23636	23670	23704	23738	23771	
58	23805	23839	23873	23906	23940	23974	
59	24008	24041	24075	24109	24142	24176	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 148° = 9.724210

Coseno 58° = 9.724210

31° Coseno / 121° Seno								
0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.93 3066	3053	3040	3028	3015	3002		59
2990	2977	2964	2952	2939	2926		58
2914	2901	2888	2876	2863	2850		57
2838	2825	2812	2800	2787	2774		56
2762	2749	2736	2723	2711	2698		55
9.93 2685	2673	2660	2647	2635	2622		54
2609	2596	2584	2571	2558	2546		53
2533	2520	2508	2495	2482	2460		52
2457	2444	2431	2419	2406	2393		51
2380	2368	2355	2342	2329	2317		50
9.93 2304	2291	2278	2266	2253	2240		49
2228	2215	2202	2189	2177	2164		48
2151	2138	2126	2113	2100	2087		47
2075	2062	2049	2036	2023	2011		46
1998	1985	1972	1960	1947	1934		45
9.93 1921	1909	1896	1883	1870	1857		44
1845	1832	1819	1806	1793	1781		43
1768	1755	1742	1729	1717	1704		42
1691	1678	1665	1653	1640	1627		41
1614	1601	1589	1576	1563	1550		40
9.93 1537	1525	1512	1499	1486	1473		39
1460	1448	1435	1422	1409	1396		38
1383	1371	1358	1345	1332	1319		37
1306	1294	1281	1268	1255	1242		36
1229	1216	1204	1191	1178	1165	13	35
9.93 1152	1139	1126	1114	1101	1088	1 1	34
1075	1062	1049	1036	1024	1011	2 3	33
0998	0985	0972	0959	0946	0933	3 4	32
0920	0908	0895	0882	0869	0856	4 5	31
0843	0830	0817	0804	0792	0779	5 7	30
9.93 0766	0753	0740	0727	0714	0701	6 8	29
0688	0675	0662	0650	0637	0624	7 9	28
0611	0598	0585	0572	0559	0546	8 10	27
0533	0520	0507	0494	0482	0469	9 12	26
0456	0443	0430	0417	0404	0391		25
9.93 0378	0365	0352	0339	0326	0313		24
0300	0287	0274	0261	0249	0236		23
0223	0210	0197	0184	0171	0158		22
0145	0132	0119	0106	0093	0080		21
0067	0054	0041	0028	0015	0002		20
9.92 9989	9976	9963	9950	9937	9924		19
9911	9898	9885	9872	9859	9846		18
9833	9820	9807	9794	9781	9768		17
9755	9742	9729	9716	9703	9690		16
9677	9664	9651	9638	9625	9612		15
9.92 9599	9586	9573	9560	9547	9534		14
9521	9508	9495	9481	9468	9455		13
9442	9429	9416	9403	9390	9377		12
9364	9351	9338	9325	9312	9299		11
9286	9273	9260	9246	9233	9220		10
9.92 9207	9194	9181	9168	9155	9142		9
9129	9116	9103	9090	9076	9063		8
9050	9037	9024	9011	8998	8985		7
8972	8959	8946	8932	8919	8906		6
8893	8880	8867	8854	8841	8828		5
9.92 8814	8801	8788	8775	8762	8749		4
8736	8723	8710	8696	8683	8670		3
8657	8644	8631	8618	8604	8591		2
8578	8565	8552	8539	8526	8512		1
8499	8486	8473	8460	8447	8434		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 148° = 9.928420

Seno 58° = 9.928420

31° Tangente / 121° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.7 78774	78821	78869	78917	78964	79012	48
1	79060	79107	79155	79203	79250	79298	1 5
2	79346	79393	79441	79489	79536	79584	2 10
3	79632	79679	79727	79775	79822	79870	3 14
4	79918	79965	80013	80061	80108	80156	4 19
5	9.7 80203	80251	80299	80346	80394	80441	5 24
6	80489	80537	80584	80632	80679	80727	6 29
7	80775	80822	80870	80917	80965	81013	7 34
8	81060	81108	81155	81203	81250	81298	8 38
9	81346	81393	81441	81488	81536	81583	9 43
10	9.7 81631	81678	81726	81773	81821	81869	
11	81916	81964	82011	82059	82106	82154	
12	82201	82249	82296	82344	82391	82439	
13	82486	82534	82581	82629	82676	82724	
14	82771	82819	82866	82914	82961	83009	
15	9.7 83056	83104	83151	83199	83246	83294	
16	83341	83388	83436	83483	83531	83578	
17	83626	83673	83721	83768	83815	83863	
18	83910	83958	84005	84053	84100	84147	
19	84195	84242	84290	84337	84385	84432	
20	9.7 84479	84527	84574	84622	84669	84716	47
21	84764	84811	84858	84906	84953	85001	1 5
22	85048	85095	85143	85190	85237	85285	2 9
23	85332	85380	85427	85474	85522	85569	3 14
24	85616	85664	85711	85758	85806	85853	4 19
25	9.7 85900	85948	85995	86042	86090	86137	5 24
26	86184	86232	86279	86326	86374	86421	6 28
27	86468	86515	86563	86610	86657	86705	7 33
28	86752	86799	86847	86894	86941	86988	8 38
29	87036	87083	87130	87177	87225	87272	9 42
30	9.7 87319	87367	87414	87461	87508	87556	
31	87603	87650	87697	87745	87792	87839	
32	87886	87933	87981	88028	88075	88122	
33	88170	88217	88264	88311	88358	88406	
34	88453	88500	88547	88594	88642	88689	
35	9.7 88736	88783	88830	88878	88925	88972	
36	89019	89066	89114	89161	89208	89255	
37	89302	89349	89397	89444	89491	89538	
38	89585	89632	89679	89727	89774	89821	
39	89868	89915	89962	90009	90057	90104	
40	9.7 90151	90198	90245	90292	90339	90386	
41	90433	90481	90528	90575	90622	90669	
42	90716	90763	90810	90857	90904	90952	
43	90999	91046	91093	91140	91187	91234	
44	91281	91328	91375	91422	91469	91516	
45	9.7 91563	91610	91658	91705	91752	91799	
46	91846	91893	91940	91987	92034	92081	
47	92128	92175	92222	92269	92316	92363	
48	92410	92457	92504	92551	92598	92645	
49	92692	92739	92786	92833	92880	92927	
50	9.7 92974	93021	93068	93115	93162	93209	
51	93256	93303	93350	93397	93444	93491	
52	93538	93585	93632	93679	93726	93772	
53	93819	93866	93913	93960	94007	94054	
54	94101	94148	94195	94242	94289	94336	
55	9.7 94383	94430	94476	94523	94570	94617	
56	94664	94711	94758	94805	94852	94899	
57	94945	94992	95039	95086	95133	95180	
58	95227	95274	95321	95367	95414	95461	
59	95508	95555	95602	95649	95695	95742	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 148° = 9.795789

Cotangente 58° = 9.795789

31° Cotangente / 121° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.2	21226	21179	21131	21083	21036	20988	59
	20940	20893	20845	20797	20750	20702	58
	20654	20607	20559	20511	20464	20416	57
	20368	20321	20273	20225	20178	20130	56
	20082	20035	19987	19939	19892	19844	55
10.2	19797	19749	19701	19654	19606	19559	54
	19511	19463	19416	19368	19321	19273	53
	19225	19178	19130	19083	19035	18987	52
	18940	18892	18845	18797	18750	18702	51
	18654	18607	18559	18512	18464	18417	50
10.2	18369	18322	18274	18227	18179	18131	49
	18084	18036	17989	17941	17894	17846	48
	17799	17751	17704	17656	17609	17561	47
	17514	17466	17419	17371	17324	17276	46
	17229	17181	17134	17086	17039	16991	45
10.2	16944	16896	16849	16801	16754	16706	44
	16659	16612	16564	16517	16469	16422	43
	16374	16327	16279	16232	16185	16137	42
	16090	16042	15995	15947	15900	15853	41
	15805	15758	15710	15663	15615	15568	40
10.2	15521	15473	15426	15378	15331	15284	39
	15236	15189	15142	15094	15047	14999	38
	14952	14905	14857	14810	14763	14715	37
	14668	14620	14573	14526	14478	14431	36
	14384	14336	14289	14242	14194	14147	35
10.2	14100	14052	14005	13958	13910	13863	34
	13816	13768	13721	13674	13626	13579	33
	13532	13485	13437	13390	13343	13295	32
	13248	13201	13153	13106	13059	13012	31
	12964	12917	12870	12823	12775	12728	30
10.2	12681	12633	12586	12539	12492	12444	29
	12397	12350	12303	12255	12208	12161	28
	12114	12067	12019	11972	11925	11878	27
	11830	11783	11736	11689	11642	11594	26
	11547	11500	11453	11406	11358	11311	25
10.2	11264	11217	11170	11122	11075	11028	24
	10981	10934	10886	10839	10792	10745	23
	10698	10651	10603	10556	10509	10462	22
	10415	10368	10321	10273	10226	10179	21
	10132	10085	10038	09991	09943	09896	20
10.2	09849	09802	09755	09708	09661	09614	19
	09567	09519	09472	09425	09378	09331	18
	09284	09237	09190	09143	09096	09048	17
	09001	08954	08907	08860	08813	08766	16
	08719	08672	08625	08578	08531	08484	15
10.2	08437	08390	08342	08295	08248	08201	14
	08154	08107	08060	08013	07966	07919	13
	07872	07825	07778	07731	07684	07637	12
	07590	07543	07496	07449	07402	07355	11
	07308	07261	07214	07167	07120	07073	10
10.2	07026	06979	06932	06885	06838	06791	9
	06744	06697	06650	06603	06556	06509	8
	06462	06415	06368	06321	06274	06228	7
	06181	06134	06087	06040	05993	05946	6
	05899	05852	05805	05758	05711	05664	5
10.2	05617	05570	05524	05477	05430	05383	4
	05336	05289	05242	05195	05148	05101	3
	05055	05008	04961	04914	04867	04820	2
	04773	04726	04679	04633	04586	04539	1
	04492	04445	04398	04351	04305	04258	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 148° = 10.204211

Tangente 58° = 10.204211

32° Seno — 122° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.7 21210	21243	21277	21311	21345	21378	34
1	21412	21446	21479	21513	21547	21580	1 3
2	21614	21647	21681	21715	21748	21782	2 7
3	21816	21849	21883	21917	21950	21984	3 10
4	23017	23051	23083	23118	23152	23185	4 14
							5 17
5	9.7 23219	23253	23286	23320	23353	23387	6 20
6	23420	23454	23488	23521	23555	23588	7 24
7	23622	23655	23689	23722	23756	23789	8 27
8	23823	23856	23890	23924	23957	23991	9 31
9	26024	26058	26091	26125	26158	26191	
10	9.7 26225	26258	26292	26325	26359	26392	33
11	26426	26459	26493	26526	26560	26593	1 3
12	26626	26660	26693	26727	26760	26794	2 7
13	26827	26860	26894	26927	26961	26994	3 10
14	27027	27061	27094	27128	27161	27194	4 13
							5 17
15	9.7 27228	27261	27294	27328	27361	27394	6 20
16	27428	27461	27495	27528	27561	27595	7 23
17	27628	27661	27695	27728	27761	27794	8 26
18	27828	27861	27894	27928	27961	27994	9 30
19	28028	28061	28094	28127	28161	28194	
20	9.7 28227	28260	28294	28327	28360	28393	
21	28427	28460	28493	28526	28560	28593	
22	28626	28659	28693	28726	28759	28792	
23	28823	28859	28892	28923	28958	28991	
24	29024	29058	29091	29124	29157	29190	
25	9.7 29223	29257	29290	29323	29356	29389	
26	29422	29455	29489	29522	29555	29588	
27	29621	29654	29687	29720	29754	29787	
28	29820	29853	29886	29919	29952	29985	
29	30018	30051	30084	30117	30150	30184	
30	9.7 30217	30250	30283	30316	30349	30382	
31	30415	30448	30481	30514	30547	30580	
32	30613	30646	30679	30712	30745	30778	
33	30811	30844	30877	30910	30943	30976	
34	31009	31042	31075	31108	31141	31174	
35	9.7 31206	31239	31272	31305	31338	31371	
36	31404	31437	31470	31503	31536	31569	
37	31602	31634	31667	31700	31733	31766	
38	31799	31832	31865	31898	31930	31963	
39	31996	32029	32062	32095	32128	32160	
40	9.7 32193	32226	32259	32292	32325	32357	
41	32390	32423	32456	32489	32521	32554	
42	32587	32620	32653	32685	32718	32751	
43	32784	32817	32849	32882	32915	32948	
44	32980	33013	33046	33079	33111	33144	
45	9.7 33177	33210	33242	33275	33308	33340	
46	33373	33406	33439	33471	33504	33537	
47	33569	33602	33635	33667	33700	33733	
48	33765	33798	33831	33863	33896	33929	
49	33961	33994	34027	34059	34092	34125	
50	9.7 34157	34190	34223	34255	34288	34320	
51	34353	34386	34418	34451	34483	34516	
52	34549	34581	34614	34646	34679	34711	
53	34744	34777	34809	34842	34874	34907	
54	34939	34972	35004	35037	35070	35102	
55	9.7 35135	35167	35200	35232	35265	35297	
56	35330	35362	35395	35427	35460	35492	
57	35525	35557	35590	35622	35655	35687	
58	35720	35752	35784	35817	35849	35882	
59	35914	35947	35979	36012	36044	36076	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 147° = 9.736109

Coseno 57° = 9.736109

32° Coseno — 122° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.92 8420	8407	8394	8381	8368	8355	13	59
8341	8328	8315	8302	8289	8276	1 1	58
8262	8249	8236	8223	8210	8197	2 3	57
8183	8170	8157	8144	8131	8117	3 4	56
8104	8091	8078	8065	8051	8038	4 5	55
						5 7	
9.92 8025	8012	7999	7985	7972	7959	6 8	54
7946	7933	7919	7906	7893	7880	7 9	53
7867	7853	7840	7827	7814	7800	8 10	52
7787	7774	7761	7748	7734	7721	9 12	51
7708	7695	7681	7668	7655	7642		50
9.92 7628	7615	7602	7589	7575	7562		49
7549	7536	7522	7509	7496	7483		48
7469	7456	7443	7430	7416	7403		47
7390	7377	7363	7350	7337	7324		46
7310	7297	7284	7270	7257	7244		45
9.92 7231	7217	7204	7191	7177	7164		44
7151	7138	7124	7111	7098	7084		43
7071	7058	7044	7031	7018	7005		42
6991	6978	6965	6951	6938	6925		41
6911	6898	6885	6871	6858	6845		40
9.92 6831	6818	6805	6791	6778	6765		39
6751	6738	6725	6711	6698	6685		38
6671	6658	6645	6631	6618	6605		37
6591	6578	6565	6551	6538	6524		36
6511	6498	6484	6471	6458	6444		35
9.92 6431	6418	6404	6391	6377	6364		34
6351	6337	6324	6311	6297	6284		33
6270	6257	6244	6230	6217	6203		32
6190	6177	6163	6150	6136	6123		31
6110	6096	6083	6069	6056	6043		30
9.92 6029	6016	6002	5989	5975	5962		29
5949	5935	5922	5908	5895	5882		28
5868	5855	5841	5828	5814	5801		27
5787	5774	5761	5747	5734	5720		26
5707	5693	5680	5666	5653	5640		25
9.92 5626	5613	5599	5586	5572	5559		24
5545	5532	5518	5505	5491	5478		23
5465	5451	5438	5424	5411	5397		22
5384	5370	5357	5343	5330	5316		21
5303	5289	5276	5262	5249	5235		20
9.92 5222	5208	5195	5181	5168	5154	14	19
5141	5127	5114	5100	5087	5073	1 1	18
5060	5046	5033	5019	5006	4992	2 3	17
4979	4965	4951	4938	4924	4911	3 4	16
4897	4884	4870	4857	4843	4830	4 6	15
						5 7	
9.92 4816	4803	4789	4775	4762	4748	6 8	14
4735	4721	4708	4694	4681	4667	7 10	13
4653	4640	4626	4613	4599	4586	8 11	12
4572	4559	4545	4531	4518	4504	9 13	11
4491	4477	4463	4450	4436	4423		10
9.92 4409	4396	4382	4368	4355	4341		9
4328	4314	4300	4287	4273	4260		8
4246	4232	4219	4205	4192	4178		7
4164	4151	4137	4124	4110	4096		6
4083	4069	4055	4042	4028	4015		5
9.92 4001	3987	3974	3960	3946	3933		4
3919	3905	3892	3878	3865	3851		3
3837	3824	3810	3796	3783	3769		2
3755	3742	3728	3714	3701	3687		1
3673	3660	3646	3632	3619	3605		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 147° = 9.923591

Seno 57° = 9.923591

32° Tangente / 122° Cotangente								32° Cotangente / 122° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.7 95789	95836	95883	95930	95977	96023	47	10.2 04211	04164	04117	04070	04023	03977	59
1	96070	96117	96164	96211	96258	96304	1 5	03930	03883	03836	03789	03742	03696	58
2	96351	96398	96445	96492	96539	96585	2 9	03649	03602	03555	03508	03461	03415	57
3	96632	96679	96726	96773	96819	96866	3 14	03368	03321	03274	03227	03181	03134	56
4	96913	96960	97007	97053	97100	97147	4 19	03087	03040	02993	02947	02900	02853	55
5	9.7 97194	97241	97287	97334	97381	97428	5 24	10.3 02806	02759	02713	02666	02619	02572	54
6	97474	97521	97568	97615	97661	97708	6 28	02526	02479	02432	02385	02339	02292	53
7	97755	97802	97849	97895	97942	97989	7 33	02245	02198	02151	02105	02058	02011	52
8	98036	98082	98129	98176	98223	98269	8 38	01964	01918	01871	01824	01777	01731	51
9	98316	98363	98409	98456	98503	98550	9 42	01684	01637	01591	01544	01497	01450	50
10	9.7 98596	98643	98690	98736	98783	98830		10.2 01404	01357	01310	01264	01217	01170	49
11	98877	98923	98970	99017	99063	99110		01123	01077	01030	00983	00937	00890	48
12	99157	99204	99250	99297	99344	99390		00843	00796	00750	00703	00656	00610	47
13	99437	99484	99530	99577	99624	99670		00563	00516	00470	00423	00376	00330	46
14	99717	99764	99810	99857	99904	99950		00283	00236	00190	00143	00096	00050	45
15	9.7 99997	00044	00090	00137	00184	00230		10.2 00003	99956	99910	99863	99816	99770	44
16	9.8 00277	00324	00370	00417	00463	00510		10.1 99723	99676	99630	99583	99537	99490	43
17	00557	00603	00650	00697	00743	00790		99443	99397	99350	99303	99257	99210	42
18	00836	00883	00930	00976	01023	01069		99164	99117	99070	99024	98977	98931	41
19	01116	01163	01209	01256	01302	01349		98884	98837	98791	98744	98698	98651	40
20	9.8 01396	01442	01489	01535	01582	01629	46	10.1 98604	98558	98511	98465	98418	98371	39
21	01675	01722	01768	01815	01861	01908	1 5	98325	98278	98232	98185	98139	98092	38
22	01955	02001	02048	02094	02141	02187	2 9	98045	97999	97952	97906	97859	97813	37
23	02234	02280	02327	02374	02420	02467	3 14	97766	97720	97673	97626	97580	97533	36
24	02513	02560	02606	02653	02699	02746	4 18	97487	97440	97394	97347	97301	97254	35
25	9.8 02792	02839	02885	02932	02979	03025	5 23	10.1 97208	97161	97115	97068	97021	96975	34
26	03072	03118	03165	03211	03258	03304	6 28	96928	96882	96835	96789	96742	96696	33
27	03351	03397	03444	03490	03537	03583	7 32	96649	96603	96556	96510	96463	96417	32
28	03630	03676	03723	03769	03816	03862	8 37	96370	96324	96277	96231	96184	96138	31
29	03908	03955	04001	04048	04094	04141	9 41	96092	96045	95999	95952	95906	95859	30
30	9.8 04187	04234	04280	04327	04373	04420		10.1 95813	95766	95720	95673	95627	95580	29
31	04466	04512	04559	04605	04652	04698		95534	95488	95441	95395	95348	95302	28
32	04745	04791	04838	04884	04930	04977		95255	95209	95162	95116	95070	95023	27
33	05023	05070	05116	05163	05209	05255		94977	94930	94884	94837	94791	94745	26
34	05302	05348	05395	05441	05487	05534		94698	94652	94605	94559	94513	94466	25
35	9.8 05580	05627	05673	05719	05766	05812		10.1 94420	94373	94327	94281	94234	94188	24
36	05859	05905	05951	05998	06044	06091		94141	94095	94049	94002	93956	93909	23
37	06137	06183	06230	06276	06322	06369		93863	93817	93770	93724	93678	93631	22
38	06415	06461	06508	06554	06601	06647		93585	93539	93492	93446	93399	93353	21
39	06693	06740	06786	06832	06879	06925		93307	93260	93214	93168	93121	93075	20
40	9.8 06971	07018	07064	07110	07157	07203		10.1 93029	92982	92936	92890	92843	92797	19
41	07249	07296	07342	07388	07435	07481		92751	92704	92658	92612	92565	92519	18
42	07527	07574	07620	07666	07712	07759		92473	92426	92380	92334	92288	92241	17
43	07805	07851	07898	07944	07990	08037		92195	92149	92102	92056	92010	91963	16
44	08083	08129	08175	08222	08268	08314		91917	91871	91825	91778	91732	91686	15
45	9.8 08361	08407	08453	08499	08546	08592		10.1 91639	91593	91547	91501	91454	91408	14
46	08638	08684	08731	08777	08823	08870		91362	91316	91269	91223	91177	91130	13
47	08916	08962	09008	09055	09101	09147		91084	91038	90992	90945	90899	90853	12
48	09193	09239	09286	09332	09378	09424		90807	90761	90714	90668	90622	90576	11
49	09471	09517	09563	09609	09656	09702		90529	90483	90437	90391	90344	90298	10
50	9.8 09748	09794	09840	09887	09933	09979		10.1 90252	90206	90160	90113	90067	90021	9
51	10025	10071	10118	10164	10210	10256		89975	89929	89882	89836	89790	89744	8
52	10302	10349	10395	10441	10487	10533		89698	89651	89605	89559	89513	89467	7
53	10580	10626	10672	10718	10764	10810		89420	89374	89328	89282	89236	89190	6
54	10857	10903	10949	10995	11041	11087		89143	89097	89051	89005	88959	88913	5
55	9.8 11134	11180	11226	11272	11318	11364		10.1 88866	88820	88774	88728	88682	88636	4
56	11410	11457	11503	11549	11595	11641		88590	88543	88497	88451	88405	88359	3
57	11687	11733	11780	11826	11872	11918		88313	88267	88220	88174	88128	88082	2
58	11964	12010	12056	12102	12148	12195		88036	87990	87944	87898	87852	87805	1
59	12241	12287	12333	12379	12425	12471		87759	87713	87667	87621	87575	87529	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 147° = 9.812517 — Cotangente 147° = 10.187483

Cotangente 57° = 9.812517 — Tangente 57° = 10.187483

33° Seno — 123° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.7 36109	36141	36174	36206	36238	36271	32
1	36303	36336	36368	36400	36433	36465	1 3
2	36498	36530	36562	36595	36627	36659	2 6
3	36692	36724	36757	36789	36821	36854	3 10
4	36886	36918	36951	36983	37015	37048	4 13
5	9.7 37080	37112	37145	37177	37209	37241	5 16
6	37274	37306	37338	37371	37403	37435	6 19
7	37468	37500	37532	37564	37597	37629	7 22
8	37661	37693	37726	37758	37790	37822	8 26
9	37855	37887	37919	37951	37984	38016	9 29
10	9.7 38048	38080	38112	38145	38177	38209	
11	38241	38273	38306	38338	38370	38402	
12	38434	38466	38499	38531	38563	38595	
13	38627	38659	38692	38724	38756	38788	
14	38820	38852	38884	38917	38949	38981	
15	9.7 39013	39045	39077	39109	39141	39173	
16	39206	39238	39270	39302	39334	39366	
17	39398	39430	39462	39494	39526	39558	
18	39590	39622	39655	39687	39719	39751	
19	39783	39815	39847	39879	39911	39943	
20	9.7 39975	40007	40039	40071	40103	40135	
21	40167	40199	40231	40263	40295	40327	
22	40359	40391	40423	40455	40487	40519	
23	40551	40582	40614	40646	40678	40710	
24	40742	40774	40806	40838	40870	40902	
25	9.7 40934	40966	40998	41029	41061	41093	
26	41125	41157	41189	41221	41253	41285	
27	41316	41348	41380	41412	41444	41476	
28	41508	41539	41571	41603	41635	41667	
29	41699	41730	41762	41794	41826	41858	
30	9.7 41890	41921	41953	41985	42017	42049	
31	42080	42112	42144	42176	42207	42239	
32	42271	42303	42335	42366	42398	42430	
33	42462	42493	42525	42557	42589	42620	
34	42652	42684	42715	42747	42779	42811	
35	9.7 42842	42874	42906	42937	42969	43001	
36	43033	43064	43096	43128	43159	43191	
37	43223	43254	43286	43318	43349	43381	
38	43413	43444	43476	43508	43539	43571	
39	43602	43634	43666	43697	43729	43761	
40	9.7 43792	43824	43855	43887	43919	43950	
41	43982	44013	44045	44077	44108	44140	
42	44171	44203	44234	44266	44298	44329	
43	44361	44392	44424	44455	44487	44518	
44	44550	44581	44613	44644	44676	44708	
45	9.7 44739	44771	44802	44834	44865	44897	
46	44928	44960	44991	45022	45054	45085	
47	45117	45148	45180	45211	45243	45274	
48	45306	45337	45369	45400	45431	45463	
49	45494	45526	45557	45589	45620	45651	
50	9.7 45683	45714	45746	45777	45808	45840	31
51	45871	45903	45934	45965	45997	46028	1 3
52	46060	46091	46122	46154	46185	46216	2 6
53	46248	46279	46310	46342	46373	46404	3 9
54	46436	46467	46498	46530	46561	46592	4 12
55	9.7 46624	46655	46686	46718	46749	46780	5 16
56	46812	46843	46874	46905	46937	46968	6 19
57	46999	47031	47062	47093	47124	47156	7 22
58	47187	47218	47249	47281	47312	47343	8 25
59	47374	47406	47437	47468	47499	47530	9 28
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 146° = 9.747562

Coseno 56° = 9.747562

33° Coseno — 123° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.92 3591	3578	3564	3550	3537	3523		59
3509	3496	3482	3468	3455	3441		58
3427	3413	3400	3386	3372	3359		57
3345	3331	3318	3304	3290	3276		56
3263	3249	3235	3222	3208	3194		55
9.92 3180	3167	3153	3139	3126	3112		54
3098	3084	3071	3057	3043	3030		53
3016	3002	2988	2975	2961	2947		52
2933	2920	2906	2892	2878	2865		51
2851	2837	2823	2810	2796	2782		50
9.92 2768	2755	2741	2727	2713	2700		49
2686	2672	2658	2644	2631	2617		48
2603	2589	2576	2562	2548	2534		47
2520	2507	2493	2479	2465	2451		46
2438	2424	2410	2396	2382	2369		45
9.92 2355	2341	2327	2313	2300	2286		44
2272	2258	2244	2231	2217	2203		43
2189	2175	2161	2148	2134	2120		42
2106	2092	2078	2065	2051	2037		41
2023	2009	1995	1982	1968	1954		40
9.92 1940	1926	1912	1899	1885	1871		39
1857	1843	1829	1815	1802	1788		38
1774	1760	1746	1732	1718	1704		37
1691	1677	1663	1649	1635	1621		36
1607	1593	1580	1566	1552	1538		35
9.92 1524	1510	1496	1482	1468	1454		34
1441	1427	1413	1399	1385	1371	14	33
1357	1343	1329	1315	1302	1288	1 1	32
1274	1260	1246	1232	1218	1204	2 3	31
1190	1176	1162	1148	1134	1120	3 4	30
9.92 1107	1093	1079	1065	1051	1037	4 6	29
1023	1009	0995	0981	0967	0953	5 7	28
0939	0925	0911	0897	0883	0869	6 8	27
0855	0841	0828	0814	0800	0786	7 10	26
0772	0758	0744	0730	0716	0702	8 11	25
9.92 0688	0674	0660	0646	0632	0618	9 13	24
0604	0590	0576	0562	0548	0534		23
0520	0506	0492	0478	0464	0450		22
0436	0422	0408	0394	0380	0366		21
0352	0338	0324	0310	0296	0282		20
9.92 0268	0254	0240	0226	0212	0198		19
0184	0170	0155	0141	0127	0113		18
0099	0085	0071	0057	0043	0029		17
*0015	0001	9987	9973	9959	9945		16
9.91 9931	9917	9903	9889	9874	9860		15
9.91 9846	9832	9818	9804	9790	9776		14
9762	9748	9734	9720	9706	9691		13
9677	9663	9649	9635	9621	9607		12
9593	9579	9565	9551	9536	9522		11
9508	9494	9480	9466	9452	9438		10
9.91 9424	9409	9395	9381	9367	9353		9
9339	9325	9311	9297	9282	9268		8
9254	9240	9226	9212	9198	9183		7
9169	9155	9141	9127	9113	9099		6
9084	9070	9056	9042	9028	9014		5
9.91 9000	8985	8971	8957	8943	8929		4
8915	8900	8886	8872	8858	8844		3
8830	8815	8801	8787	8773	8759		2
8744	8730	8716	8702	8688	8674		1
8659	8645	8631	8617	8603	8588		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 146° = 9.918574

Seno 56° = 9.918574

33° Tangente / 123° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.8 12517	12563	12609	12656	12702	12748	46
1	12794	12840	12886	12932	12978	13024	1 5
2	13070	13116	13162	13209	13255	13301	2 9
3	13347	13393	13439	13485	13531	13577	3 14
4	13623	13669	13715	13761	13807	13853	4 18
5	9.8 13899	13945	13991	14037	14083	14129	5 23
6	14175	14221	14268	14314	14360	14406	6 28
7	14452	14498	14544	14590	14636	14682	7 32
8	14728	14774	14820	14866	14912	14958	8 37
9	15004	15050	15096	15142	15188	15234	9 41
10	9.8 15279	15325	15371	15417	15463	15509	
11	15555	15601	15647	15693	15739	15785	
12	15831	15877	15923	15969	16015	16061	
13	16107	16153	16199	16245	16291	16336	
14	16382	16428	16474	16520	16566	16612	
15	9.8 16658	16704	16750	16796	16842	16887	
16	16933	16979	17025	17071	17117	17163	
17	17209	17255	17301	17346	17392	17438	
18	17484	17530	17576	17622	17668	17714	
19	17759	17805	17851	17897	17943	17989	
20	9.8 18035	18080	18126	18172	18218	18264	
21	18310	18356	18401	18447	18493	18539	
22	18585	18631	18676	18722	18768	18814	
23	18860	18906	18951	18997	19043	19089	
24	19135	19181	19226	19272	19318	19364	
25	9.8 19410	19455	19501	19547	19593	19639	
26	19684	19730	19776	19822	19868	19913	
27	19959	20005	20051	20096	20142	20188	
28	20234	20280	20325	20371	20417	20463	
29	20508	20554	20600	20646	20691	20737	
30	9.8 20783	20829	20874	20920	20966	21012	
31	21057	21103	21149	21195	21240	21286	
32	21332	21377	21423	21469	21515	21560	
33	21606	21652	21697	21743	21789	21835	
34	21880	21926	21972	22017	22063	22109	
35	9.8 22154	22200	22246	22291	22337	22383	
36	22429	22474	22520	22566	22611	22657	
37	22703	22748	22794	22840	22885	22931	
38	22977	23022	23068	23114	23159	23205	
39	23250	23296	23342	23387	23433	23479	
40	9.8 23524	23570	23616	23661	23707	23752	
41	23798	23844	23889	23935	23981	24026	
42	24072	24117	24163	24209	24254	24300	
43	24345	24391	24437	24482	24528	24573	
44	24619	24665	24710	24756	24801	24847	
45	9.8 24893	24938	24984	25029	25075	25120	
46	25166	25212	25257	25303	25348	25394	
47	25439	25485	25530	25576	25622	25667	
48	25713	25758	25804	25849	25895	25940	
49	25986	26031	26077	26123	26168	26214	
50	9.8 26259	26305	26350	26396	26441	26487	45
51	26532	26578	26623	26669	26714	26760	1 5
52	26805	26851	26896	26942	26987	27033	2 9
53	27078	27124	27169	27215	27260	27306	3 14
54	27351	27397	27442	27488	27533	27579	4 18
55	9.8 27624	27670	27715	27760	27806	27851	5 23
56	27897	27942	27988	28033	28079	28124	6 27
57	28170	28215	28260	28306	28351	28397	7 32
58	28442	28488	28533	28579	28624	28669	8 36
59	28715	28760	28806	28851	28897	28942	9 41
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 146° = 9.828987

Cotangente 56° = 9.828987

33° Cotangente / 123° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.1	87483	87437	87391	87344	87298	87252	59
	87206	87160	87114	87068	87022	86976	58
	86930	86884	86838	86791	86745	86699	57
	86653	86607	86561	86515	86469	86423	56
	86377	86331	86285	86239	86193	86147	55
10.1	86101	86055	86009	85963	85917	85871	54
	85825	85779	85732	85686	85640	85594	53
	85548	85502	85456	85410	85364	85318	52
	85272	85226	85180	85134	85088	85042	51
	84996	84950	84904	84858	84812	84766	50
10.1	84721	84675	84629	84583	84537	84491	49
	84445	84399	84353	84307	84261	84215	48
	84169	84123	84077	84031	83985	83939	47
	83893	83847	83801	83755	83709	83664	46
	83618	83572	83526	83480	83434	83388	45
10.1	83342	83296	83250	83204	83158	83113	44
	83067	83021	82975	82929	82883	82837	43
	82791	82745	82699	82654	82608	82562	42
	82516	82470	82424	82378	82332	82286	41
	82241	82195	82149	82103	82057	82011	40
10.1	81965	81920	81874	81828	81782	81736	39
	81690	81644	81599	81553	81507	81461	38
	81415	81369	81324	81278	81232	81186	37
	81140	81094	81049	81003	80957	80911	36
	80865	80819	80774	80728	80682	80636	35
10.1	80590	80545	80499	80453	80407	80361	34
	80316	80270	80224	80178	80132	80087	33
	80041	79995	79949	79904	79858	79812	32
	79766	79720	79675	79629	79583	79537	31
	79492	79446	79400	79354	79309	79263	30
10.1	79217	79171	79126	79080	79034	78988	29
	78943	78897	78851	78805	78760	78714	28
	78668	78623	78577	78531	78485	78440	27
	78394	78348	78303	78257	78211	78165	26
	78120	78074	78028	77983	77937	77891	25
10.1	77846	77800	77754	77709	77663	77617	24
	77571	77526	77480	77434	77389	77343	23
	77297	77252	77206	77160	77115	77069	22
	77023	76978	76932	76886	76841	76795	21
	76750	76704	76658	76613	76567	76521	20
10.1	76476	76430	76384	76339	76293	76248	19
	76202	76156	76111	76065	76019	75974	18
	75928	75883	75837	75791	75746	75700	17
	75655	75609	75563	75518	75472	75427	16
	75381	75335	75290	75244	75199	75153	15
10.1	75107	75062	75016	74971	74925	74880	14
	74834	74788	74743	74697	74652	74606	13
	74561	74515	74470	74424	74378	74333	12
	74287	74242	74196	74151	74105	74060	11
	74014	73969	73923	73877	73832	73786	10
10.1	73741	73695	73650	73604	73559	73513	9
	73468	73422	73377	73331	73286	73240	8
	73195	73149	73104	73058	73013	72967	7
	72922	72876	72831	72785	72740	72694	6
	72649	72603	72558	72512	72467	72421	5
10.1	72376	72330	72285	72240	72194	72149	4
	72103	72058	72012	71967	71921	71876	3
	71830	71785	71740	71694	71649	71603	2
	71558	71512	71467	71421	71376	71331	1
	71285	71240	71194	71149	71103	71058	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 146° = 10.171013

Tangente 56° = 10.171013

34 Seno / 124° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.7 47562	47593	47624	47655	47687	47718	31
1	47749	47780	47811	47843	47874	47905	1 3
2	47936	47967	47998	48030	48061	48092	2 6
3	48123	48154	48185	48217	48248	48279	3 9
4	48310	48341	48372	48403	48434	48466	4 12
5	9.7 48497	48528	48559	48590	48621	48652	5 16
6	48683	48714	48746	48777	48808	48839	6 19
7	48870	48901	48932	48963	48994	49025	7 22
8	49056	49087	49118	49149	49181	49212	8 25
9	49243	49274	49305	49336	49367	49398	9 28
10	9.7 49429	49460	49491	49522	49553	49584	
11	49615	49646	49677	49708	49739	49770	
12	49801	49832	49863	49894	49925	49956	
13	49987	50018	50049	50079	50110	50141	
14	50172	50203	50234	50265	50296	50327	
15	9.7 50358	50389	50420	50451	50482	50513	
16	50543	50574	50605	50636	50667	50698	
17	50729	50760	50791	50821	50852	50883	
18	50914	50945	50976	51007	51037	51068	
19	51099	51130	51161	51192	51223	51253	
20	9.7 51284	51315	51346	51377	51407	51438	
21	51469	51500	51531	51562	51592	51623	
22	51654	51685	51715	51746	51777	51808	
23	51839	51869	51900	51931	51962	51992	
24	52023	52054	52085	52115	52146	52177	
25	9.7 52208	52238	52269	52300	52330	52361	
26	52392	52423	52453	52484	52515	52545	
27	52576	52607	52638	52668	52699	52730	
28	52760	52791	52822	52852	52883	52914	
29	52944	52975	53006	53036	53067	53097	
30	9.7 53128	53159	53189	53220	53251	53281	
31	53312	53342	53373	53404	53434	53465	
32	53495	53526	53557	53587	53618	53648	
33	53679	53710	53740	53771	53801	53832	
34	53862	53893	53924	53954	53985	54015	
35	9.7 54046	54076	54107	54137	54168	54198	
36	54229	54259	54290	54320	54351	54381	
37	54412	54442	54473	54503	54534	54564	
38	54595	54625	54656	54686	54717	54747	
39	54778	54808	54839	54869	54900	54930	
40	9.7 54960	54991	55021	55052	55082	55113	30
41	55143	55174	55204	55234	55265	55295	1 3
42	55326	55356	55386	55417	55447	55478	2 6
43	55508	55538	55569	55599	55630	55660	3 9
44	55690	55721	55751	55781	55812	55842	4 12
45	9.7 55872	55903	55933	55963	55994	56024	5 15
46	56054	56085	56115	56145	56176	56206	6 18
47	56236	56267	56297	56327	56358	56388	7 21
48	56418	56449	56479	56509	56539	56570	8 24
49	56600	56630	56661	56691	56721	56751	9 27
50	9.7 56782	56812	56842	56872	56903	56933	
51	56963	56993	57024	57054	57084	57114	
52	57144	57175	57205	57235	57265	57295	
53	57326	57356	57386	57416	57446	57477	
54	57507	57537	57567	57597	57628	57658	
55	9.7 57688	57718	57748	57778	57808	57839	
56	57869	57899	57929	57959	57989	58019	
57	58050	58080	58110	58140	58170	58200	
58	58230	58260	58290	58321	58351	58381	
59	58411	58441	58471	58501	58531	58561	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 145° = 9.758591

Coseno 55° = 9.758591

34° Coseno / 124° Seno								
0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.91 8574	8560	8546	8532	8517	8503	14	59
8489	8475	8461	8446	8432	8418	1 1	58
8404	8389	8375	8361	8347	8333	2 3	57
8318	8304	8290	8276	8261	8247	3 4	56
8233	8219	8204	8190	8176	8162	4 6	55
9.91 8147	8133	8119	8105	8090	8076	5 7	54
8062	8048	8033	8019	8005	7991	6 8	53
7976	7962	7948	7934	7919	7905	7 10	52
7891	7876	7862	7848	7834	7819	8 11	51
7805	7791	7777	7762	7748	7734	9 13	50
9.91 7719	7705	7691	7676	7662	7648		49
7634	7619	7605	7591	7576	7562		48
7548	7533	7519	7505	7491	7476		47
7462	7448	7433	7419	7405	7390		46
7376	7362	7347	7333	7319	7304		45
9.91 7290	7276	7261	7247	7233	7218		44
7204	7190	7175	7161	7147	7132		43
7118	7103	7089	7075	7060	7046		42
7032	7017	7003	6989	6974	6960		41
6945	6931	6917	6902	6888	6874		40
9.91 6859	6845	6830	6816	6802	6787		39
6773	6759	6744	6730	6715	6701		38
6687	6672	6658	6643	6629	6615		37
6600	6586	6571	6557	6542	6528		36
6514	6499	6485	6470	6456	6442		35
9.91 6427	6413	6398	6384	6369	6355		34
6341	6326	6312	6297	6283	6268		33
6254	6239	6225	6211	6196	6182		32
6167	6153	6138	6124	6109	6095		31
6080	6066	6052	6037	6023	6008		30
9.91 5994	5979	5965	5950	5936	5921		29
5907	5892	5878	5863	5849	5834		28
5820	5805	5791	5776	5762	5747		27
5733	5718	5704	5689	5675	5660		26
5646	5631	5617	5602	5588	5573		25
9.91 5559	5544	5530	5515	5501	5486		24
5472	5457	5443	5428	5414	5399		23
5385	5370	5355	5341	5326	5312		22
5297	5283	5268	5254	5239	5225		21
5210	5195	5181	5166	5152	5137		20
9.91 5123	5108	5094	5079	5065	5050	15	19
5035	5021	5006	4992	4977	4962	1 2	18
4948	4933	4919	4904	4890	4875	2 3	17
4860	4846	4831	4817	4802	4787	3 5	16
4773	4758	4744	4729	4714	4700	4 6	15
9.91 4685	4671	4656	4641	4627	4612	5 8	14
4598	4583	4568	4554	4539	4524	6 9	13
4510	4495	4481	4466	4451	4437	7 11	12
4422	4407	4393	4378	4363	4349	8 12	11
4334	4320	4305	4290	4276	4261	9 14	10
9.91 4246	4232	4217	4202	4188	4173		9
4158	4144	4129	4114	4100	4085		8
4070	4056	4041	4026	4012	3997		7
3982	3968	3953	3938	3924	3909		6
3894	3880	3865	3850	3835	3821		5
9.91 3806	3791	3777	3762	3747	3733		4
3718	3703	3688	3674	3659	3644		3
3630	3615	3600	3585	3571	3556		2
3541	3527	3512	3497	3482	3468		1
3453	3438	3423	3409	3394	3379		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 145° = 9.913364

Seno 55° = 9.913364

34° Tangente / 124° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.8 29987	29033	29078	29124	29169	29214	
1	29260	29305	29351	29396	29441	29487	
2	29532	29578	29623	29668	29714	29759	
3	29805	29850	29895	29941	29986	30032	
4	30077	30122	30168	30213	30258	30304	
5	9.8 30349	30394	30440	30485	30531	30576	
6	30621	30667	30712	30757	30803	30848	
7	30893	30939	30984	31029	31075	31120	
8	31165	31211	31256	31301	31347	31392	
9	31437	31483	31528	31573	31619	31664	
10	9.8 31709	31755	31800	31845	31890	31936	
11	31981	32026	32072	32117	32162	32208	
12	32253	32298	32343	32389	32434	32479	
13	32525	32570	32615	32660	32706	32751	
14	32796	32842	32887	32932	32977	33023	
15	9.8 33068	33113	33158	33204	33249	33294	
16	33339	33385	33430	33475	33520	33566	
17	33611	33656	33701	33747	33792	33837	
18	33882	33927	33973	34018	34063	34108	
19	34154	34199	34244	34289	34334	34380	
20	9.8 34425	34470	34515	34560	34606	34651	
21	34696	34741	34786	34832	34877	34922	
22	34967	35012	35058	35103	35148	35193	
23	35238	35283	35329	35374	35419	35464	
24	35509	35555	35600	35645	35690	35735	
25	9.8 35780	35825	35871	35916	35961	36006	45
26	36051	36096	36142	36187	36232	36277	1 5
27	36322	36367	36412	36457	36503	36548	2 9
28	36593	36638	36683	36728	36773	36818	3 14
29	36864	36909	36954	36999	37044	37089	4 18
30	9.8 37134	37179	37224	37270	37315	37360	5 23
31	37405	37450	37495	37540	37585	37630	6 27
32	37675	37721	37766	37811	37856	37901	7 32
33	37946	37991	38036	38081	38126	38171	8 36
34	38216	38261	38306	38352	38397	38442	9 41
35	9.8 38487	38532	38577	38622	38667	38712	
36	38757	38802	38847	38892	38937	38982	
37	39027	39072	39117	39162	39207	39252	
38	39297	39342	39387	39433	39478	39523	
39	39568	39613	39658	39702	39748	39793	
40	9.8 39838	39883	39928	39973	40018	40063	
41	40108	40153	40198	40243	40288	40333	
42	40378	40423	40468	40513	40558	40603	
43	40647	40692	40737	40782	40827	40872	
44	40917	40962	41007	41052	41097	41142	
45	9.8 41187	41232	41277	41322	41367	41412	
46	41457	41502	41547	41592	41637	41682	
47	41726	41771	41816	41861	41906	41951	
48	41996	42041	42086	42131	42176	42221	
49	42266	42311	42355	42400	42445	42490	
50	9.8 42535	42580	42625	42670	42715	42760	
51	42805	42849	42894	42939	42984	43029	
52	43074	43119	43164	43209	43253	43298	
53	43343	43388	43433	43478	43523	43568	
54	43612	43657	43702	43747	43792	43837	
55	9.8 43882	43926	43971	44016	44061	44106	
56	44151	44196	44240	44285	44330	44375	
57	44420	44465	44510	44554	44599	44644	
58	44689	44734	44779	44823	44868	44913	
59	44958	45003	45047	45092	45137	45182	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 145° = 9.845227

Cotangente 55° = 9.845227

34° Cotangente / 124° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.1	71013	70967	70922	70876	70831	70786	59
	70740	70695	70649	70604	70559	70513	58
	70468	70422	70377	70332	70286	70241	57
	70195	70150	70105	70059	70014	69968	56
	69923	69878	69832	69787	69742	69696	55
10.1	69651	69606	69560	69515	69469	69424	54
	69379	69333	69288	69243	69197	69152	53
	69107	69061	69016	68971	68925	68880	52
	68835	68789	68744	68699	68653	68608	51
	68563	68517	68472	68427	68381	68336	50
10.1	68291	68245	68200	68155	68110	68064	49
	68019	67974	67928	67883	67838	67792	48
	67747	67702	67657	67611	67566	67521	47
	67475	67430	67385	67340	67294	67249	46
	67204	67158	67113	67068	67023	66977	45
10.1	66932	66887	66842	66796	66751	66706	44
	66661	66615	66570	66525	66480	66434	43
	66389	66344	66299	66253	66208	66163	42
	66118	66073	66027	65982	65937	65892	41
	65846	65801	65756	65711	65666	65620	40
10.1	65575	65530	65485	65440	65394	65349	39
	65304	65259	65214	65168	65123	65078	38
	65033	64988	64942	64897	64852	64807	37
	64762	64717	64671	64626	64581	64536	36
	64491	64445	64400	64355	64310	64265	35
10.1	64220	64175	64129	64084	64039	63994	34
	63949	63904	63858	63813	63768	63723	33
	63678	63633	63588	63543	63497	63452	32
	63407	63362	63317	63272	63227	63182	31
	63136	63091	63046	63001	62956	62911	30
10.1	62866	62821	62776	62730	62685	62640	29
	62595	62550	62505	62460	62415	62370	28
	62325	62279	62234	62189	62144	62099	27
	62054	62009	61964	61919	61874	61829	26
	61784	61739	61694	61648	61603	61558	25
10.1	61513	61468	61423	61378	61333	61288	24
	61243	61198	61153	61108	61063	61018	23
	60973	60928	60883	60838	60793	60748	22
	60703	60658	60613	60567	60522	60477	21
	60432	60387	60342	60297	60252	60207	20
10.1	60162	60117	60072	60027	59982	59937	19
	59892	59847	59802	59757	59712	59667	18
	59622	59577	59532	59487	59442	59397	17
	59353	59308	59263	59218	59173	59128	16
	59083	59038	58993	58948	58903	58858	15
10.1	58813	58768	58723	58678	58633	58588	14
	58543	58498	58453	58408	58363	58318	13
	58274	58229	58184	58139	58094	58049	12
	58004	57959	57914	57869	57824	57779	11
	57734	57689	57645	57600	57555	57510	10
10.1	57465	57420	57375	57330	57285	57240	9
	57195	57151	57106	57061	57016	56971	8
	56926	56881	56836	56791	56747	56702	7
	56657	56612	56567	56522	56477	56432	6
	56388	56343	56298	56253	56208	56163	5
10.1	56118	56074	56029	55984	55939	55894	4
	55849	55804	55760	55715	55670	55625	3
	55580	55535	55490	55446	55401	55356	2
	55311	55266	55221	55177	55132	55087	1
	55042	54997	54953	54908	54863	54818	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	″

Cotangente 145° = 10.154773

Tangente 55° = 10.154773

35° Seno — 125° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.7 58591	58621	58651	58682	58712	58742	30
1	58772	58802	58832	58862	58892	58922	1 3
2	58952	58982	59012	59042	59072	59102	2 6
3	59132	59162	59192	59222	59252	59282	3 9
4	59312	59342	59372	59402	59432	59462	4 12
5	9.7 59492	59522	59552	59582	59612	59642	5 15
6	59672	59702	59732	59762	59792	59822	6 18
7	59852	59881	59911	59941	59971	60001	7 21
8	60031	60061	60091	60121	60151	60181	8 24
9	60211	60241	60270	60300	60330	60360	9 27
10	9.7 60390	60420	60450	60480	60509	60539	
11	60569	60599	60629	60659	60689	60719	
12	60748	60778	60808	60838	60868	60898	
13	60927	60957	60987	61017	61047	61077	
14	61106	61136	61166	61196	61226	61255	
15	9.7 61285	61315	61345	61374	61404	61434	
16	61464	61494	61523	61553	61583	61613	
17	61642	61672	61702	61732	61761	61791	
18	61821	61851	61880	61910	61940	61970	
19	61999	62029	62059	62088	62118	62148	
20	9.7 62178	62207	62237	62267	62296	62326	
21	62356	62385	62415	62445	62474	62504	
22	62534	62563	62593	62623	62652	62682	
23	62712	62741	62771	62801	62830	62860	
24	62889	62919	62949	62978	63008	63038	
25	9.7 63067	63097	63126	63156	63186	63215	
26	63245	63274	63304	63334	63363	63393	
27	63422	63452	63481	63511	63541	63570	
28	63600	63629	63659	63688	63718	63747	
29	63777	63806	63836	63866	63895	63925	
30	9.7 63954	63984	64013	64043	64072	64102	29
31	64131	64161	64190	64220	64249	64279	1 3
32	64308	64338	64367	64397	64426	64455	2 6
33	64485	64514	64544	64573	64603	64632	3 9
34	64662	64691	64721	64750	64779	64809	4 12
35	9.7 64838	64868	64897	64927	64956	64985	5 15
36	65015	65044	65074	65103	65132	65162	6 17
37	65191	65221	65250	65279	65309	65338	7 20
38	65367	65397	65426	65456	65485	65514	8 23
39	65544	65573	65602	65632	65661	65690	9 26
40	9.7 65720	65749	65778	65808	65837	65866	
41	65896	65925	65954	65984	66013	66042	
42	66072	66101	66130	66159	66189	66218	
43	66247	66277	66306	66335	66364	66394	
44	66423	66452	66482	66511	66540	66569	
45	9.7 66599	66628	66657	66686	66715	66745	
46	66774	66803	66832	66862	66891	66920	
47	66949	66978	67008	67037	67066	67095	
48	67124	67154	67183	67212	67241	67270	
49	67300	67329	67358	67387	67416	67445	
50	9.7 67475	67504	67533	67562	67591	67620	
51	67649	67679	67708	67737	67766	67795	
52	67824	67853	67883	67912	67941	67970	
53	67999	68028	68057	68086	68115	68144	
54	68174	68203	68232	68261	68290	68319	
55	9.7 68348	68377	68406	68435	68464	68493	
56	68522	68551	68580	68610	68639	68668	
57	68697	68726	68755	68784	68813	68842	
58	68871	68900	68929	68958	68987	69016	
59	69045	69074	69103	69132	69161	69190	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 144° = 9.769219

Coseno 54° = 9.769219

35° Coseno — 125° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.91 3364	3350	3335	3320	3305	3291		59
3276	3261	3246	3232	3217	3202		58
3187	3173	3158	3143	3128	3114		57
3099	3084	3069	3055	3040	3025		56
3010	2995	2981	2966	2951	2936		55
9.91 2921	2907	2892	2877	2862	2848		54
2833	2818	2803	2788	2774	2759		53
2744	2729	2714	2699	2685	2670		52
2655	2640	2625	2611	2596	2581		51
2566	2551	2536	2522	2507	2492		50
9.91 2477	2462	2447	2433	2418	2403		49
2388	2373	2358	2344	2329	2314		48
2299	2284	2269	2254	2240	2225		47
2210	2195	2180	2165	2150	2136		46
2121	2106	2091	2076	2061	2046		45
9.91 2031	2017	2002	1987	1972	1957		44
1942	1927	1912	1897	1883	1868		43
1853	1838	1823	1808	1793	1778		42
1763	1748	1734	1719	1704	1689		41
1674	1659	1644	1629	1614	1599		40
9.91 1584	1569	1554	1540	1525	1510		39
1495	1480	1465	1450	1435	1420		38
1405	1390	1375	1360	1345	1330		37
1315	1300	1285	1271	1256	1241		36
1226	1211	1196	1181	1166	1151		35
9.91 1136	1121	1106	1091	1076	1061	15	34
1046	1031	1016	1001	0986	0971	1 2	33
0956	0941	0926	0911	0896	0881	2 3	32
0866	0851	0836	0821	0806	0791	3 5	31
0776	0761	0746	0731	0716	0701	4 6	30
9.91 0686	0671	0656	0641	0626	0611	5 8	29
0596	0581	0566	0551	0536	0521	6 9	28
0506	0491	0476	0461	0445	0430	7 11	27
0415	0400	0385	0370	0355	0340	8 12	26
0325	0310	0295	0280	0265	0250	9 14	25
9.91 0235	0220	0205	0190	0174	0159		24
0144	0129	0114	0099	0084	0069		23
*0054	0039	0024	0009	9993	9978		22
9.90 9963	9948	9933	9918	9903	9888		21
9873	9858	9843	9827	9812	9797		20
9.90 9782	9767	9752	9737	9722	9707		19
9691	9676	9661	9646	9631	9616		18
9601	9586	9570	9555	9540	9525		17
9510	9495	9480	9464	9449	9434		16
9419	9404	9389	9374	9358	9343		15
9.90 9328	9313	9298	9283	9267	9252		14
9237	9222	9207	9192	9176	9161		13
9146	9131	9116	9101	9085	9070		12
9055	9040	9025	9009	8994	8979		11
8964	8949	8933	8918	8903	8888		10
9.90 8873	8857	8842	8827	8812	8797		9
8781	8766	8751	8736	8721	8705		8
8690	8675	8660	8644	8629	8614		7
8599	8583	8568	8553	8538	8523		6
8507	8492	8477	8462	8446	8431		5
9.90 8416	8401	8385	8370	8355	8340		4
8324	8309	8294	8278	8263	8248		3
8233	8217	8202	8187	8172	8156		2
8141	8126	8110	8095	8080	8065		1
8049	8034	8019	8003	7988	7973		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 144° = 9.907958

Seno 54° = 9.907958

35° Tangente / 125° Cotangente								35° Cotangente / 125° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.8 45227	45272	45316	45361	45406	45451	45	10.1 54773	54728	54684	54639	54594	54549	59
1	45496	45540	45585	45630	45675	45720	1 5	54504	54460	54415	54370	54325	54280	58
2	45764	45809	45854	45899	45944	45988	2 9	54236	54191	54146	54101	54056	54012	57
3	46033	46078	46123	46167	46212	46257	3 14	53967	53922	53877	53833	53788	53743	56
4	46302	46347	46391	46436	46481	46526	4 18	53698	53653	53609	53564	53519	53474	55
5	9.8 46570	46615	46660	46705	46749	46794	5 23	10.1 53430	53385	53340	53295	53251	53206	54
6	46839	46884	46928	46973	47018	47063	6 27	53161	53116	53072	53027	52982	52937	53
7	47107	47152	47197	47242	47286	47331	7 32	52893	52848	52803	52758	52714	52669	52
8	47376	47421	47465	47510	47555	47600	8 36	52624	52579	52535	52490	52445	52400	51
9	47644	47689	47734	47779	47823	47868	9 41	52356	52311	52266	52221	52177	52132	50
10	9.8 47913	47957	48002	48047	48092	48136		10.1 52087	52043	51998	51953	51908	51864	49
11	48181	48226	48270	48315	48360	48404		51819	51774	51730	51685	51640	51596	48
12	48449	48494	48539	48583	48628	48673		51551	51506	51461	51417	51372	51327	47
13	48717	48762	48807	48851	48896	48941		51283	51238	51193	51149	51104	51059	46
14	48985	49030	49075	49120	49164	49209		51015	50970	50925	50880	50836	50791	45
15	9.8 49254	49298	49343	49388	49432	49477		10.1 50746	50702	50657	50612	50568	50523	44
16	49522	49566	49611	49656	49700	49745		50478	50434	50389	50344	50300	50255	43
17	49790	49834	49879	49923	49968	50013		50210	50166	50121	50077	50032	49987	42
18	50057	50102	50147	50191	50236	50281		49943	49898	49853	49809	49764	49719	41
19	50325	50370	50415	50459	50504	50548		49675	49630	49585	49541	49496	49452	40
20	9.8 50593	50638	50682	50727	50772	50816		10.1 49407	49362	49318	49273	49228	49184	39
21	50861	50905	50950	50995	51039	51084		49139	49095	49050	49005	48961	48916	38
22	51128	51173	51218	51262	51307	51351		48872	48827	48782	48738	48693	48649	37
23	51396	51441	51485	51530	51574	51619		48604	48559	48515	48470	48426	48381	36
24	51664	51708	51753	51797	51842	51887		48336	48292	48247	48203	48158	48113	35
25	9.8 51931	51976	52020	52065	52109	52154		10.1 48069	48024	47980	47935	47891	47846	34
26	52199	52243	52288	52332	52377	52421		47801	47757	47712	47668	47623	47579	33
27	52466	52511	52555	52600	52644	52689		47534	47489	47445	47400	47356	47311	32
28	52733	52778	52823	52867	52912	52956		47267	47222	47177	47133	47088	47044	31
29	53001	53045	53090	53134	53179	53223		46999	46955	46910	46866	46821	46777	30
30	9.8 53268	53312	53357	53402	53446	53491		10.1 46732	46688	46643	46598	46554	46509	29
31	53535	53580	53624	53669	53713	53758		46465	46420	46376	46331	46287	46242	28
32	53802	53847	53891	53936	53980	54025		46198	46153	46109	46064	46020	45975	27
33	54069	54114	54158	54203	54247	54292		45931	45886	45842	45797	45753	45708	26
34	54336	54381	54425	54470	54514	54559		45664	45619	45575	45530	45486	45441	25
35	9.8 54603	54648	54692	54737	54781	54826		10.1 45397	45352	45308	45263	45219	45174	24
36	54870	54915	54959	55004	55048	55093		45130	45085	45041	44996	44952	44907	23
37	55137	55182	55226	55271	55315	55360		44863	44818	44774	44729	44685	44640	22
38	55404	55448	55493	55537	55582	55626		44596	44552	44507	44463	44418	44374	21
39	55671	55715	55760	55804	55849	55893		44329	44285	44240	44196	44151	44107	20
40	9.8 55938	55982	56026	56071	56115	56160	44	10.1 44062	44018	43974	43929	43885	43840	19
41	56204	56249	56293	56337	56382	56426	1 4	43796	43751	43707	43663	43618	43574	18
42	56471	56515	56560	56604	56648	56693	2 9	43529	43485	43440	43396	43352	43307	17
43	56737	56782	56826	56871	56915	56959	3 13	43263	43218	43174	43129	43085	43041	16
44	57004	57048	57093	57137	57181	57226	4 18	42996	42952	42907	42863	42819	42774	15
45	9.8 57270	57315	57359	57404	57448	57492	5 22	10.1 42730	42685	42641	42596	42552	42508	14
46	57537	57581	57626	57670	57714	57759	6 26	42463	42419	42374	42330	42286	42241	13
47	57803	57847	57892	57936	57981	58025	7 31	42197	42153	42108	42064	42019	41975	12
48	58069	58114	58158	58202	58247	58291	8 35	41931	41886	41842	41798	41753	41709	11
49	58336	58380	58424	58469	58513	58557	9 40	41664	41620	41576	41531	41487	41443	10
50	9.8 58602	58646	58691	58735	58779	58824		10.1 41398	41354	41309	41265	41221	41176	9
51	58868	58912	58957	59001	59045	59090		41132	41088	41043	40999	40955	40910	8
52	59134	59178	59223	59267	59311	59356		40866	40822	40777	40733	40689	40644	7
53	59400	59444	59489	59533	59577	59622		40600	40556	40511	40467	40423	40378	6
54	59666	59710	59755	59799	59843	59888		40334	40290	40245	40201	40157	40112	5
55	9.8 59932	59976	60021	60065	60109	60154		10.1 40068	40024	39979	39935	39891	39846	4
56	60198	60242	60287	60331	60375	60419		39802	39758	39713	39669	39625	39581	3
57	60464	60508	60552	60597	60641	60685		39536	39492	39448	39403	39359	39315	2
58	60730	60774	60818	60862	60907	60951		39270	39226	39182	39138	39093	39049	1
59	60995	61040	61084	61128	61172	61217		39005	38960	38916	38872	38828	38783	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 144° = 9.861261 — Cotangente 144° = 10.138739

Cotangente 54° = 9.861261 — Tangente 54° = 10.138739

36° Seno / 126° Coseno								36 Coseno / 126 Seno								
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
0	9.7 69219	69248	69277	69306	69335	69364	29	9.90 7958	7942	7927	7912	7896	7881	15	60
1	69393	69422	69450	69479	69508	69537	1 3	7866	7850	7835	7820	7805	7789	1 2	59
2	69566	69595	69624	69653	69682	69711	2 6	7774	7759	7743	7728	7713	7697	2 3	58
3	69740	69769	69798	69827	69856	69884	3 9	7682	7667	7651	7636	7621	7605	3 5	57
4	69913	69942	69971	70000	70029	70058	4 12	7590	7575	7559	7544	7529	7513	4 6	56
5	9.7 70087	70116	70145	70173	70202	70231	5 15	9.90 7498	7483	7467	7452	7437	7421	5 8	55
6	70260	70289	70318	70347	70376	70404	6 17	7406	7391	7375	7360	7344	7329	6 9	54
7	70433	70462	70491	70520	70549	70578	7 20	7314	7298	7283	7268	7252	7237	7 11	53
8	70606	70635	70664	70693	70722	70751	8 22	7222	7206	7191	7175	7160	7145	8 12	52
9	70779	70808	70837	70866	70895	70923	9 26	7129	7114	7098	7083	7068	7052	9 14	51
10	9.7 70952	70981	71010	71039	71067	71096		9.90 7037	7022	7006	6991	6975	6960		50
11	71125	71154	71183	71211	71240	71269		6945	6929	6914	6898	6883	6868		49
12	71298	71326	71355	71384	71413	71441		6852	6837	6821	6806	6790	6775		48
13	71470	71499	71528	71556	71585	71614		6760	6744	6729	6713	6698	6683		47
14	71643	71671	71700	71729	71758	71786		6667	6652	6636	6621	6605	6590		46
15	9.7 71815	71844	71872	71901	71930	71959		9.90 6574	6559	6544	6528	6513	6497		45
16	71987	72016	72045	72073	72102	72131		6482	6466	6451	6435	6420	6405		44
17	72159	72188	72217	72245	72274	72303		6389	6374	6358	6343	6327	6312		43
18	72331	72360	72389	72417	72446	72475		6296	6281	6265	6250	6234	6219		42
19	72503	72532	72561	72589	72618	72647		6204	6188	6173	6157	6142	6126		41
20	9.7 72675	72704	72732	72761	72790	72818		9.90 6111	6095	6080	6064	6049	6033	16	40
21	72847	72875	72904	72933	72961	72990		6018	6002	5987	5971	5956	5940	1 2	39
22	73019	73047	73076	73104	73133	73161		5925	5909	5894	5878	5863	5847	2 3	38
23	73190	73219	73247	73276	73304	73333		5832	5816	5801	5785	5770	5754	3 5	37
24	73361	73390	73419	73447	73476	73504		5739	5723	5707	5692	5676	5661	4 6	36
25	9.7 73533	73561	73590	73618	73647	73675		9.90 5645	5630	5614	5599	5583	5568	5 8	35
26	73704	73732	73761	73789	73818	73846		5552	5537	5521	5506	5490	5474	6 10	34
27	73875	73904	73932	73961	73989	74017		5459	5443	5428	5412	5397	5381	7 11	33
28	74046	74074	74103	74131	74160	74188		5366	5350	5334	5319	5303	5288	8 13	32
29	74217	74245	74274	74302	74331	74359		5272	5257	5241	5225	5210	5194	9 14	31
30	9.7 74388	74416	74445	74473	74501	74530	28	9.90 5179	5163	5148	5132	5116	5101		30
31	74558	74587	74615	74644	74672	74700	1 3	5085	5070	5054	5038	5023	5007		29
32	74729	74757	74786	74814	74843	74871	2 6	4992	4976	4960	4945	4929	4914		28
33	74899	74928	74956	74985	75013	75041	3 8	4898	4882	4867	4851	4836	4820		27
34	75070	75098	75126	75155	75183	75212	4 11	4804	4789	4773	4757	4742	4726		26
35	9.7 75240	75268	75297	75325	75353	75382	5 14	9.90 4711	4695	4679	4664	4648	4632		25
36	75410	75438	75467	75495	75524	75552	6 17	4617	4601	4585	4570	4554	4539		24
37	75580	75609	75637	75665	75694	75722	7 20	4523	4507	4492	4476	4460	4445		23
38	75750	75778	75807	75835	75863	75892	8 22	4429	4413	4398	4382	4366	4351		22
39	75920	75948	75977	76005	76033	76061	9 25	4335	4319	4304	4288	4272	4257		21
40	9.7 76090	76118	76146	76175	76203	76231		9.90 4241	4225	4210	4194	4178	4163		20
41	76259	76288	76316	76344	76372	76401		4147	4131	4116	4100	4084	4069		19
42	76429	76457	76485	76514	76542	76570		4053	4037	4021	4006	3990	3974		18
43	76598	76627	76655	76683	76711	76739		3959	3943	3927	3911	3896	3880		17
44	76768	76796	76824	76852	76881	76909		3864	3849	3833	3817	3802	3786		16
45	9.7 76937	76965	76993	77021	77050	77078		9.90 3770	3754	3739	3723	3707	3691		15
46	77106	77134	77162	77191	77219	77247		3676	3660	3644	3628	3613	3597		14
47	77275	77303	77331	77360	77388	77416		3581	3566	3550	3534	3518	3503		13
48	77444	77472	77500	77528	77557	77585		3487	3471	3455	3440	3424	3408		12
49	77613	77641	77669	77697	77725	77753		3392	3376	3361	3345	3329	3313		11
50	9.7 77782	77810	77838	77866	77894	77922		9.90 3298	3282	3266	3250	3235	3219		10
51	77950	77978	78006	78034	78062	78091		3203	3187	3171	3156	3140	3124		9
52	78119	78147	78175	78203	78231	78259		3108	3093	3077	3061	3045	3029		8
53	78287	78315	78343	78371	78399	78427		3014	2998	2982	2966	2950	2935		7
54	78455	78483	78511	78539	78568	78596		2919	2903	2887	2871	2855	2840		6
55	9.7 78624	78652	78680	78708	78736	78764		9.90 2824	2808	2792	2776	2761	2745		5
56	78792	78820	78848	78876	78904	78932		2729	2713	2697	2681	2666	2650		4
57	78960	78988	79016	79044	79072	79100		2634	2618	2602	2586	2571	2555		3
58	79128	79156	79184	79211	79239	79267		2539	2523	2507	2491	2475	2460		2
59	79295	79323	79351	79379	79407	79435		2444	2428	2412	2396	2380	2364		1
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Seno 143° = 9.779463 — Coseno 143° = 9.902349

Coseno 53° = 9.779463 — Seno 53° = 9.902349

36° Tangente / 126° Cotangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.8 61261	61305	61350	61394	61438	61482	
1	61527	61571	61615	61659	61704	61748	
2	61792	61836	61881	61925	61969	62014	
3	62058	62102	62146	62191	62235	62279	
4	62323	62367	62412	62456	62500	62544	
5	9.8 62589	62633	62677	62721	62766	62810	
6	62854	62898	62943	62987	63031	63075	
7	63119	63164	63208	63252	63296	63340	
8	63385	63429	63473	63517	63562	63606	
9	63650	63694	63738	63783	63827	63871	
10	9.8 63915	63959	64004	64048	64092	64136	
11	64180	64224	64269	64313	64357	64401	
12	64445	64490	64534	64578	64622	64666	
13	64710	64755	64799	64843	64887	64931	
14	64975	65020	65064	65108	65152	65196	
15	9.8 65240	65285	65329	65373	65417	65461	
16	65505	65549	65594	65638	65682	65726	
17	65770	65814	65858	65903	65947	65991	
18	66035	66079	66123	66167	66211	66256	
19	66300	66344	66388	66432	66476	66520	
20	9.8 66564	66609	66653	66697	66741	66785	
21	66829	66873	66917	66961	67005	67050	
22	67094	67138	67182	67226	67270	67314	
23	67358	67402	67446	67490	67535	67579	
24	67623	67667	67711	67755	67799	67843	
25	9.8 67887	67931	67975	68019	68063	68108	44
26	68152	68196	68240	68284	68328	68372	1 4
27	68416	68460	68504	68548	68592	68636	2 9
28	68680	68724	68768	68812	68857	68901	3 13
29	68945	68989	69033	69077	69121	69165	4 18
30	9.8 69209	69253	69297	69341	69385	69429	5 22
31	69473	69517	69561	69605	69649	69693	6 26
32	69737	69781	69825	69869	69913	69957	7 31
33	70001	70045	70089	70133	70177	70221	8 35
34	70265	70309	70353	70397	70441	70485	9 40
35	9.8 70529	70573	70617	70661	70705	70749	
36	70793	70837	70881	70925	70969	71013	
37	71057	71101	71145	71189	71233	71277	
38	71321	71365	71409	71453	71497	71541	
39	71585	71629	71673	71717	71761	71805	
40	9.8 71849	71893	71936	71980	72024	72068	
41	72112	72156	72200	72244	72288	72332	
42	72376	72420	72464	72508	72552	72596	
43	72640	72684	72727	72771	72815	72859	
44	72903	72947	72991	73035	73079	73123	
45	9.8 73167	73211	73255	73298	73342	73386	
46	73430	73474	73518	73562	73606	73650	
47	73694	73738	73781	73825	73869	73913	
48	73957	74001	74045	74089	74133	74177	
49	74220	74264	74308	74352	74396	74440	
50	9.8 74484	74528	74571	74615	74659	74703	
51	74747	74791	74835	74879	74922	74966	
52	75010	75054	75098	75142	75186	75230	
53	75273	75317	75361	75405	75449	75493	
54	75536	75580	75624	75668	75712	75756	
55	9.8 75800	75843	75887	75931	75975	76019	
56	76063	76106	76150	76194	76238	76282	
57	76326	76369	76413	76457	76501	76545	
58	76589	76632	76676	76720	76764	76808	
59	76851	76895	76939	76983	77027	77071	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

Tangente 143° = 9.877114

Cotangente 53° = 9.877114

36° Cotangente / 126° Tangente							
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.1	38739	38695	38650	38606	38562	38518	59
	38473	38429	38385	38341	38296	38252	58
	38208	38164	38119	38075	38031	37986	57
	37942	37898	37854	37809	37765	37721	56
	37677	37633	37588	37544	37500	37456	55
10.1	37411	37367	37323	37279	37234	37190	54
	37146	37102	37057	37013	36969	36925	53
	36881	36836	36792	36748	36704	36660	52
	36615	36571	36527	36483	36438	36394	51
	36350	36306	36262	36217	36173	36129	50
10.1	36085	36041	35996	35952	35908	35864	49
	35820	35776	35731	35687	35643	35599	48
	35555	35510	35466	35422	35378	35334	47
	35290	35245	35201	35157	35113	35069	46
	35025	34980	34936	34892	34848	34804	45
10.1	34760	34715	34671	34627	34583	34539	44
	34495	34451	34406	34362	34318	34274	43
	34230	34186	34142	34097	34053	34009	42
	33965	33921	33877	33833	33789	33744	41
	33700	33656	33612	33568	33524	33480	40
10.1	33436	33391	33347	33303	33259	33215	39
	33171	33127	33083	33039	32995	32950	38
	32906	32862	32818	32774	32730	32686	37
	32642	32598	32554	32510	32465	32421	36
	32377	32333	32289	32245	32201	32157	35
10.1	32113	32069	32025	31981	31937	31892	34
	31848	31804	31760	31716	31672	31628	33
	31584	31540	31496	31452	31408	31364	32
	31320	31276	31232	31188	31143	31099	31
	31055	31011	30967	30923	30879	30835	30
10.1	30791	30747	30703	30659	30615	30571	29
	30527	30483	30439	30395	30351	30307	28
	30263	30219	30175	30131	30087	30043	27
	29999	29955	29911	29867	29823	29779	26
	29735	29691	29647	29603	29559	29515	25
10.1	29471	29427	29383	29339	29295	29251	24
	29207	29163	29119	29075	29031	28987	23
	28943	28899	28855	28811	28767	28723	22
	28679	28635	28591	28547	28503	28459	21
	28415	28371	28327	28283	28239	28195	20
10.1	28151	28107	28064	28020	27976	27932	19
	27888	27844	27800	27756	27712	27668	18
	27624	27580	27536	27492	27448	27404	17
	27360	27316	27273	27229	27185	27141	16
	27097	27053	27009	26965	26921	26877	15
10.1	26833	26789	26745	26702	26658	26614	14
	26570	26526	26482	26438	26394	26350	13
	26306	26262	26219	26175	26131	26087	12
	26043	25999	25955	25911	25867	25823	11
	25780	25736	25692	25648	25604	25560	10
10.1	25516	25472	25429	25385	25341	25297	9
	25253	25209	25165	25121	25078	25034	8
	24990	24946	24902	24858	24814	24770	7
	24727	24683	24639	24595	24551	24507	6
	24464	24420	24376	24332	24288	24244	5
10.1	24200	24157	24113	24069	24025	23981	4
	23937	23894	23850	23806	23762	23718	3
	23674	23631	23587	23543	23499	23455	2
	23411	23368	23324	23280	23236	23192	1
	23149	23105	23061	23017	22973	22929	0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 143° = 10.122886

Tangente 53° = 10.122886

37° Seno / 127° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.7 79463	79491	79519	79547	79575	79603	28
1	79631	79659	79687	79715	79742	79770	1 3
2	79798	79826	79854	79882	79910	79938	2 6
3	79966	79993	80021	80049	80077	80105	3 8
4	80133	80161	80189	80216	80244	80272	4 11
5	9.7 80300	80328	80356	80384	80411	80439	5 14
6	80467	80495	80523	80551	80578	80606	6 17
7	80634	80662	80690	80718	80745	80773	7 20
8	80801	80829	80857	80884	80912	80940	8 22
9	80968	80996	81023	81051	81079	81107	9 25
10	9.7 81134	81162	81190	81218	81246	81273	
11	81301	81329	81357	81384	81412	81440	
12	81468	81495	81523	81551	81578	81606	
13	81634	81662	81689	81717	81745	81773	
14	81800	81828	81856	81883	81911	81939	
15	9.7 81966	81994	82022	82049	82077	82105	
16	82132	82160	82188	82215	82243	82271	
17	82298	82326	82354	82381	82409	82437	
18	82464	82492	82520	82547	82575	82603	
19	82630	82658	82685	82713	82741	82768	
20	9.7 82796	82823	82851	82879	82906	82934	
21	82961	82989	83017	83044	83072	83099	
22	83127	83154	83182	83210	83237	83265	
23	83292	83320	83347	83375	83402	83430	
24	83458	83485	83513	83540	83568	83595	
25	9.7 83623	83650	83678	83705	83733	83760	
26	83788	83815	83843	83870	83898	83925	
27	83953	83980	84008	84035	84063	84090	
28	84118	84145	84173	84200	84228	84255	
29	84282	84310	84337	84365	84392	84420	
30	9.7 84447	84475	84502	84529	84557	84584	27
31	84612	84639	84667	84694	84721	84749	1 3
32	84776	84804	84831	84858	84886	84913	2 5
33	84941	84968	84995	85023	85050	85078	3 8
34	85105	85132	85160	85187	85214	85242	4 11
35	9.7 85269	85296	85324	85351	85379	85406	5 14
36	85433	85461	85488	85515	85543	85570	6 16
37	85597	85625	85652	85679	85706	85734	7 19
38	85761	85788	85816	85843	85870	85898	8 22
39	85925	85952	85979	86007	86034	86061	9 24
40	9.7 86089	86116	86143	86170	86198	86225	
41	86252	86279	86307	86334	86361	86388	
42	86416	86443	86470	86497	86525	86552	
43	86579	86606	86634	86661	86688	86715	
44	86742	86770	86797	86824	86851	86878	
45	9.7 86906	86933	86960	86987	87014	87042	
46	87069	87096	87123	87150	87177	87205	
47	87232	87259	87286	87313	87340	87368	
48	87395	87422	87449	87476	87503	87530	
49	87557	87585	87612	87639	87666	87693	
50	9.7 87720	87747	87774	87802	87829	87856	
51	87883	87910	87937	87964	87991	88018	
52	88045	88072	88100	88127	88154	88181	
53	88208	88235	88262	88289	88316	88343	
54	88370	88397	88424	88451	88478	88505	
55	9.7 88532	88559	88586	88613	88640	88667	
56	88694	88721	88748	88775	88803	88830	
57	88857	88883	88910	88937	88964	88991	
58	89018	89045	89072	89099	89126	89153	
59	89180	89207	89234	89261	89288	89315	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 142° = 9.789342

Coseno 52° = 9.789342

37° Coseno / 127° Seno								
	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.90 2349	2333	2317	2301	2285	2269			59
	2253	2237	2222	2206	2190	2174		58
	2158	2142	2126	2110	2095	2079		57
	2063	2047	2031	2015	1999	1983		56
	1967	1951	1936	1920	1904	1888		55
9.90 1872	1856	1840	1824	1808	1792			54
	1776	1760	1744	1729	1713	1697		53
	1681	1665	1649	1633	1617	1601		52
	1585	1569	1553	1537	1521	1505		51
	1489	1474	1458	1442	1426	1410		50
9.90 1394	1378	1362	1346	1330	1314			49
	1298	1282	1266	1250	1234	1218		48
	1202	1186	1170	1154	1138	1122		47
	1106	1090	1074	1058	1042	1026		46
	1010	0994	0978	0962	0946	0930		45
9.90 0914	0898	0882	0866	0850	0834			44
	0818	0802	0786	0770	0754	0738		43
	0722	0706	0690	0674	0658	0642		42
	0626	0610	0594	0578	0561	0545		41
	0529	0513	0497	0481	0465	0449		40
9.90 0433	0417	0401	0385	0369	0353			39
	0337	0321	0305	0288	0272	0256		38
	0240	0224	0208	0192	0176	0160		37
	0144	0128	0112	0095	0079	0063		36
	*0047	0031	0015	9999	9983	9967	16	35
9.89 9951	9934	9918	9902	9886	9870		1 2	34
	9854	9838	9822	9806	9789	9773	2 3	33
	9757	9741	9725	9709	9693	9676	3 5	32
	9660	9644	9628	9612	9596	9580	4 6	31
	9564	9547	9531	9515	9499	9483	5 8	30
9.89 9467	9450	9434	9418	9402	9386		6 10	29
	9370	9353	9337	9321	9305	9289	7 11	28
	9273	9256	9240	9224	9208	9192	8 13	27
	9176	9159	9143	9127	9111	9095	9 14	26
	9078	9062	9046	9030	9014	8997		25
9.89 8981	8965	8949	8933	8916	8900			24
	8884	8868	8851	8835	8819	8803		23
	8787	8770	8754	8738	8722	8705		22
	8689	8673	8657	8641	8624	8608		21
	8592	8576	8559	8543	8527	8511		20
9.89 8494	8478	8462	8446	8429	8413			19
	8397	8380	8364	8348	8332	8315		18
	8299	8283	8267	8250	8234	8218		17
	8201	8185	8169	8153	8136	8120		16
	8104	8087	8071	8055	8039	8022		15
9.89 8006	7990	7973	7957	7941	7924			14
	7908	7892	7875	7859	7843	7827		13
	7810	7794	7778	7761	7745	7729		12
	7712	7696	7680	7663	7647	7631		11
	7614	7598	7582	7565	7549	7532		10
9.89 7516	7500	7483	7467	7451	7434			9
	7418	7402	7385	7369	7353	7336		8
	7320	7303	7287	7271	7254	7238		7
	7222	7205	7189	7172	7156	7140		6
	7123	7107	7090	7074	7058	7041		5
9.89 7025	7008	6992	6976	6959	6943			4
	6926	6910	6894	6877	6861	6844		3
	6828	6812	6795	6779	6762	6746		2
	6729	6713	6697	6680	6664	6647		1
	6631	6614	6598	6581	6565	6549		0
	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 142° = 9.896532

Seno 52° = 9.896532

Digitized by Google

37° Tangente / 127° Cotangente								37° Cotangente / 127° Tangente							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.8 77114	77158	77202	77246	77290	77333	44	10.1 22886	22842	22798	22754	22710	22667	59
1	77377	77421	77465	77509	77552	77596	1 4	22623	22579	22535	22491	22448	22404	58
2	77640	77684	77728	77771	77815	77859	2 9	22360	22316	22272	22229	22185	22141	57
3	77903	77946	77990	78034	78078	78122	3 13	22097	22054	22010	21966	21922	21878	56
4	78165	78209	78253	78297	78340	78384	4 18	21835	21791	21747	21703	21660	21616	55
5	9.8 78428	78472	78516	78559	78603	78647	5 22	10.1 21572	21528	21484	21441	21397	21353	54
6	78691	78734	78778	78822	78866	78909	6 26	21309	21266	21222	21178	21134	21091	53
7	78953	78997	79041	79084	79128	79172	7 31	21047	21003	20959	20916	20872	20828	52
8	79216	79259	79303	79347	79391	79434	8 35	20784	20741	20607	20653	20609	20566	51
9	79478	79522	79566	79609	79653	79697	9 40	20522	20478	20434	20391	20347	20303	50
10	9.8 79741	79784	79828	79872	79916	79959		10.1 20259	20216	20172	20128	20084	20041	49
11	80003	80047	80090	80134	80178	80222		19997	19953	19910	19866	19822	19778	48
12	80265	80309	80353	80397	80440	80484		19735	19691	19647	19603	19560	19516	47
13	80528	80571	80615	80659	80703	80746		19472	19429	19385	19341	19297	19254	46
14	80790	80834	80877	80921	80965	81008		19210	19166	19123	19079	19035	18992	45
15	9.8 81052	81096	81140	81183	81227	81271		10.1 18948	18904	18860	18817	18773	18729	44
16	81314	81358	81402	81445	81489	81533		18686	18642	18598	18555	18511	18467	43
17	81576	81620	81664	81708	81751	81795		18424	18380	18336	18292	18249	18205	42
18	81839	81882	81926	81970	82013	82057		18161	18118	18074	18030	17987	17943	41
19	82101	82144	82188	82232	82275	82319		17899	17856	17812	17768	17725	17681	40
20	9.8 82363	82406	82450	82494	82537	82581		10.1 17637	17594	17550	17506	17463	17419	39
21	82625	82668	82712	82756	82799	82843		17375	17332	17288	17244	17201	17157	38
22	82887	82930	82974	83017	83061	83105		17113	17070	17026	16983	16939	16895	37
23	83148	83192	83236	83279	83323	83367		16852	16808	16764	16721	16677	16633	36
24	83410	83454	83498	83541	83585	83628		16590	16546	16502	16459	16415	16372	35
25	9.8 83672	83716	83759	83803	83847	83890		10.1 16328	16284	16241	16197	16153	16110	34
26	83934	83977	84021	84065	84108	84152		16066	16023	15979	15935	15892	15848	33
27	84196	84239	84283	84326	84370	84414		15804	15761	15717	15674	15630	15586	32
28	84457	84501	84544	84588	84632	84675		15543	15499	15456	15412	15368	15325	31
29	84719	84762	84806	84850	84893	84937		15281	15238	15194	15150	15107	15063	30
30	9.8 84980	85024	85068	85111	85155	85198		10.1 15020	14976	14932	14889	14845	14802	29
31	85242	85286	85329	85373	85416	85460		14758	14714	14671	14627	14584	14540	28
32	85503	85547	85591	85634	85678	85721		14497	14453	14409	14366	14322	14279	27
33	85765	85809	85852	85896	85939	85983		14235	14191	14148	14104	14061	14017	26
34	86026	86070	86114	86157	86201	86244		13974	13930	13886	13843	13799	13756	25
35	9.8 86288	86331	86375	86418	86462	86506		10.1 13712	13669	13625	13582	13538	13494	24
36	86549	86593	86636	86680	86723	86767		13451	13407	13364	13320	13277	13233	23
37	86810	86854	86898	86941	86985	87028		13190	13146	13102	13059	13015	12972	22
38	87072	87115	87159	87202	87246	87289		12928	12885	12841	12798	12754	12711	21
39	87333	87376	87420	87464	87507	87551		12667	12624	12580	12536	12493	12449	20
40	9.8 87594	87638	87681	87725	87768	87812		10.1 12406	12362	12319	12275	12232	12188	19
41	87855	87899	87942	87986	88029	88073		12145	12101	12058	12014	11971	11927	18
42	88116	88160	88203	88247	88290	88334		11884	11840	11797	11753	11710	11666	17
43	88377	88421	88465	88508	88552	88595		11623	11579	11535	11492	11448	11405	16
44	88639	88682	88726	88769	88813	88856		11361	11318	11274	11231	11187	11144	15
45	9.8 88900	88943	88987	89030	89073	89117		10.1 11100	11057	11013	10970	10927	10883	14
46	89160	89204	89247	89291	89334	89378		10840	10796	10753	10709	10666	10622	13
47	89421	89465	89508	89552	89595	89639		10579	10535	10492	10448	10405	10361	12
48	89682	89726	89769	89813	89856	89900		10318	10274	10231	10187	10144	10100	11
49	89943	89987	90030	90074	90117	90160		10057	10013	09970	09926	09883	09840	10
50	9.8 90204	90247	90291	90334	90378	90421	43	10.1 09796	09753	09709	09666	09622	09579	9
51	90465	90508	90552	90595	90638	90682	1 4	09535	09492	09448	09405	09362	09318	8
52	90725	90769	90812	90856	90899	90943	2 9	09275	09231	09188	09144	09101	09057	7
53	90986	91030	91073	91116	91160	91203	3 13	09014	08970	08927	08884	08840	08797	6
54	91247	91290	91334	91377	91420	91464	4 17	08753	08710	08666	08623	08580	08536	5
55	9.8 91507	91551	91594	91638	91681	91724	5 22	10.1 08493	08449	08406	08362	08319	08276	4
56	91768	91811	91855	91898	91942	91985	6 26	08232	08189	08145	08102	08058	08015	3
57	92028	92072	92115	92159	92202	92246	7 30	07972	07928	07885	07841	07798	07754	2
58	92289	92332	92376	92419	92463	92506	8 34	07711	07668	07624	07581	07537	07494	1
59	92549	92593	92636	92680	92723	92766	9 39	07451	07407	07364	07320	07277	07234	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 142° = 9.892810 — Cotangente 142° = 10.107190

Cotangente 52° = 9.892810 — Tangente 52° = 10.107190

38° Seno — 128° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.7 89342	89369	89396	89423	89450	89477	27
1	89504	89531	89558	89584	89611	89638	1 3
2	89665	89692	89719	89746	89773	89800	2 5
3	89827	89854	89880	89907	89934	89961	3 8
4	89988	90015	90042	90069	90096	90122	4 11
5	9.7 90149	90176	90203	90230	90257	90284	5 14
6	90310	90337	90364	90391	90418	90445	6 16
7	90472	90498	90525	90552	90579	90606	7 19
8	90633	90659	90686	90713	90740	90767	8 22
9	90793	90820	90847	90874	90901	90927	9 24
10	9.7 90954	90981	91008	91035	91061	91088	
11	91115	91142	91168	91195	91222	91249	
12	91275	91302	91329	91356	91382	91409	
13	91436	91463	91489	91516	91543	91570	
14	91596	91623	91650	91676	91703	91730	
15	9.7 91757	91783	91810	91837	91863	91890	
16	91917	91944	91970	91997	92024	92050	
17	92077	92104	92130	92157	92184	92210	
18	92237	92264	92290	92317	92344	92370	
19	92397	92423	92450	92477	92503	92530	
20	9.7 92557	92583	92610	92637	92663	92690	
21	92716	92743	92770	92796	92823	92849	
22	92876	92903	92929	92956	92982	93009	
23	93036	93062	93089	93115	93142	93168	
24	93195	93222	93248	93275	93301	93328	
25	9.7 93354	93381	93407	93434	93461	93487	
26	93514	93540	93567	93593	93620	93646	
27	93673	93699	93726	93752	93779	93805	
28	93832	93858	93885	93911	93938	93964	
29	93991	94017	94044	94070	94097	94123	
30	9.7 94150	94176	94203	94229	94255	94282	26
31	94308	94335	94361	94388	94414	94441	1 3
32	94467	94494	94520	94546	94573	94599	2 5
33	94626	94652	94678	94705	94731	94758	3 8
34	94784	94811	94837	94863	94890	94916	4 10
35	9.7 94943	94969	94995	95022	95048	95074	5 13
36	95101	95127	95154	95180	95206	95233	6 16
37	95259	95285	95312	95338	95364	95391	7 18
38	95417	95443	95470	95496	95523	95549	8 21
39	95575	95601	95628	95654	95680	95707	9 23
40	9.7 95733	95759	95786	95812	95838	95865	
41	95891	95917	95944	95970	95996	96022	
42	96049	96075	96101	96127	96154	96180	
43	96206	96233	96259	96285	96311	96338	
44	96364	96390	96416	96443	96469	96495	
45	9.7 96521	96548	96574	96600	96626	96652	
46	96679	96705	96731	96757	96783	96810	
47	96836	96862	96888	96915	96941	96967	
48	96993	97019	97045	97072	97098	97124	
49	97150	97176	97202	97229	97255	97281	
50	9.7 97307	97333	97359	97386	97412	97438	
51	97464	97490	97516	97542	97569	97595	
52	97621	97647	97673	97699	97725	97751	
53	97778	97804	97830	97856	97882	97908	
54	97934	97960	97986	98012	98039	98065	
55	9.7 98091	98117	98143	98169	98195	98221	
56	98247	98273	98299	98325	98351	98377	
57	98403	98429	98456	98482	98508	98534	
58	98560	98586	98612	98638	98664	98690	
59	98716	98742	98768	98794	98820	98846	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 141° = 9.798872

Coseno 51° = 9.798872

38° Coseno — 128° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.89 6532	6516	6499	6483	6466	6450		59
6433	6417	6400	6384	6368	6351		58
6335	6318	6302	6285	6269	6252		57
6236	6219	6203	6186	6170	6153		56
6137	6120	6104	6087	6071	6054		55
9.89 6038	6021	6005	5988	5972	5955		54
5939	5922	5906	5889	5873	5856		53
5840	5823	5807	5790	5774	5757		52
5741	5724	5708	5691	5674	5658		51
5641	5625	5608	5592	5575	5559		50
9.89 5542	5526	5509	5492	5476	5459		49
5443	5426	5410	5393	5377	5360		48
5343	5327	5310	5294	5277	5261		47
5244	5227	5211	5194	5178	5161		46
5144	5128	5111	5095	5078	5062		45
9.89 5045	5028	5012	4995	4979	4962		44
4945	4929	4912	4895	4879	4862		43
4846	4829	4812	4796	4779	4762		42
4746	4729	4713	4696	4679	4663		41
4646	4629	4613	4596	4580	4563		40
9.89 4546	4530	4513	4496	4480	4463		39
4446	4430	4413	4396	4380	4363		38
4346	4330	4313	4296	4280	4263		37
4246	4230	4213	4196	4180	4163		36
4146	4129	4113	4096	4079	4063		35
9.89 4046	4029	4013	3996	3979	3963	17	34
3946	3929	3912	3896	3879	3862	1 2	33
3846	3829	3812	3795	3779	3762	2 3	32
3745	3728	3712	3695	3678	3662	3 5	31
3645	3628	3611	3595	3578	3561	4 7	30
9.89 3544	3528	3511	3494	3477	3461	5 9	29
3444	3427	3410	3394	3377	3360	6 10	28
3343	3326	3310	3293	3276	3259	7 12	27
3243	3226	3209	3192	3175	3159	8 14	26
3142	3125	3108	3092	3075	3058	9 15	25
9.89 3041	3024	3008	2991	2974	2957		24
2940	2924	2907	2890	2873	2856		23
2839	2823	2806	2789	2772	2755		22
2738	2722	2705	2688	2671	2654		21
2637	2621	2604	2587	2570	2553		20
9.89 2536	2520	2503	2486	2469	2452		19
2435	2418	2402	2385	2368	2351		18
2334	2317	2300	2284	2267	2250		17
2233	2216	2199	2182	2165	2148		16
2132	2115	2098	2081	2064	2047		15
9.89 2030	2013	1996	1980	1963	1946		14
1929	1912	1895	1878	1861	1844		13
1827	1810	1793	1777	1760	1743		12
1726	1709	1692	1675	1658	1641		11
1624	1607	1590	1573	1556	1539		10
9.89 1523	1506	1489	1472	1455	1438		9
1421	1404	1387	1370	1353	1336		8
1319	1302	1285	1268	1251	1234		7
1217	1200	1183	1166	1149	1132		6
1115	1098	1081	1064	1047	1030		5
9.89 1013	0996	0979	0962	0945	0928		4
0911	0894	0877	0860	0843	0826		3
0809	0792	0775	0758	0741	0724		2
0707	0690	0673	0656	0639	0622		1
0605	0588	0571	0554	0537	0520		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 141° = 9.890503

Seno 51° = 9.890503

38° Tangente — 128° Cotangente

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.
0	9.8 92810	92853	92897	92940	92983	93027	
1	93070	93114	93157	93200	93244	93287	
2	93331	93374	93417	93461	93504	93547	
3	93591	93634	93678	93721	93764	93808	
4	93851	93894	93938	93981	94025	94068	
5	9.8 94111	94155	94198	94241	94285	94328	
6	94371	94415	94458	94502	94545	94588	
7	94632	94675	94718	94762	94805	94848	
8	94892	94935	94978	95022	95065	95108	
9	95152	95195	95239	95282	95325	95369	
10	9.8 95412	95455	95499	95542	95585	95629	
11	95672	95715	95759	95802	95845	95889	
12	95932	95975	96019	96062	96105	96148	
13	96192	96235	96278	96322	96365	96408	
14	96452	96495	96538	96582	96625	96668	
15	9.8 96712	96755	96798	96841	96885	96928	
16	96971	97015	97058	97101	97145	97188	
17	97231	97274	97318	97361	97404	97448	
18	97491	97534	97577	97621	97664	97707	
19	97751	97794	97837	97880	97924	97967	
20	9.8 98010	98054	98097	98140	98183	98227	
21	98270	98313	98356	98400	98443	98486	
22	98530	98573	98616	98659	98703	98746	
23	98789	98832	98876	98919	98962	99005	
24	99049	99092	99135	99178	99222	99265	
25	9.8 99308	99351	99395	99438	99481	99524	
26	99568	99611	99654	99697	99741	99784	
27	*99827	99870	99914	99957	00000	00043	
28	9.9 00086	00130	00173	00216	00259	00303	
29	00346	00389	00432	00475	00519	00562	
30	9.9 00605	00648	00692	00735	00778	00821	
31	00864	00908	00951	00994	01037	01080	
32	01124	01167	01210	01253	01297	01340	
33	01383	01426	01469	01513	01556	01599	
34	01642	01685	01728	01772	01815	01858	
35	9.9 01901	01944	01988	02031	02074	02117	
36	02160	02204	02247	02290	02333	02376	
37	02419	02463	02506	02549	02592	02635	
38	02679	02722	02765	02808	02851	02894	
39	02938	02981	03024	03067	03110	03153	
40	9.9 03197	03240	03283	03326	03369	03412	
41	03455	03499	03542	03585	03628	03671	
42	03714	03758	03801	03844	03887	03930	
43	03973	04016	04060	04103	04146	04189	
44	04232	04275	04318	04362	04405	04448	
45	9.9 04491	04534	04577	04620	04663	04707	
46	04750	04793	04836	04879	04922	04965	
47	05008	05052	05095	05138	05181	05224	
48	05267	05310	05353	05396	05440	05483	
49	05526	05569	05612	05655	05698	05741	
50	9.9 05784	05828	05871	05914	05957	06000	
51	06043	06086	06129	06172	06215	06259	
52	06302	06345	06388	06431	06474	06517	
53	06560	06603	06646	06689	06733	06776	
54	06819	06862	06905	06948	06991	07034	
55	9.9 07077	07120	07163	07206	07250	07293	
56	07336	07379	07422	07465	07508	07551	
57	07594	07637	07680	07723	07766	07809	
58	07852	07896	07939	07982	08025	08068	
59	08111	08154	08197	08240	08283	08326	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.

	43
1	4
2	9
3	13
4	17
5	22
6	26
7	30
8	34
9	39

38° Cotangente — 128° Tangente

0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.1 07190	07147	07103	07060	07017	06973	59
06930	06886	06843	06800	06756	06713	58
06669	06626	06583	06539	06496	06453	57
06409	06366	06322	06279	06236	06192	56
06149	06106	06062	06019	05975	05932	55
10.1 05889	05845	05802	05759	05715	05672	54
05629	05585	05542	05498	05455	05412	53
05368	05325	05282	05238	05195	05152	52
05108	05065	05022	04978	04935	04892	51
04848	04805	04761	04718	04675	04631	50
10.1 04588	04545	04501	04458	04415	04371	49
04328	04285	04241	04198	04155	04111	48
04068	04025	03981	03938	03895	03852	47
03808	03765	03722	03678	03635	03592	46
03548	03505	03462	03418	03375	03332	45
10.1 03288	03245	03202	03159	03115	03072	44
03029	02985	02942	02899	02855	02812	43
02769	02726	02682	02639	02596	02552	42
02509	02466	02423	02379	02336	02293	41
02249	02206	02163	02120	02076	02033	40
10.1 01990	01946	01903	01860	01817	01773	39
01730	01687	01644	01600	01557	01514	38
01470	01427	01384	01341	01297	01254	37
01211	01168	01124	01081	01038	00995	36
00951	00908	00865	00822	00778	00735	35
10.1 00692	00649	00605	00562	00519	00476	34
00432	00389	00346	00303	00259	00216	33
*00173	00130	00086	00043	00000	99957	32
10.0 99914	99870	99827	99784	99741	99697	31
99654	99611	99568	99525	99481	99438	30
10.0 99395	99352	99308	99265	99222	99179	29
99136	99092	99049	99006	98963	98920	28
98876	98833	98790	98747	98703	98660	27
98617	98574	98531	98487	98444	98401	26
98358	98315	98272	98228	98185	98142	25
10.0 98099	98056	98012	97969	97926	97883	24
97840	97796	97753	97710	97667	97624	23
97581	97537	97494	97451	97408	97365	22
97321	97278	97235	97192	97149	97106	21
97062	97019	96976	96933	96890	96847	20
10.0 96803	96760	96717	96674	96631	96588	19
96545	96501	96458	96415	96372	96329	18
96286	96242	96199	96156	96113	96070	17
96027	95984	95940	95897	95854	95811	16
95768	95725	95682	95638	95595	95552	15
10.0 95509	95466	95423	95380	95337	95293	14
95250	95207	95164	95121	95078	95035	13
94992	94948	94905	94862	94819	94776	12
94733	94690	94647	94604	94560	94517	11
94474	94431	94388	94345	94302	94259	10
10.0 94216	94172	94129	94086	94043	94000	9
93957	93914	93871	93828	93785	93741	8
93698	93655	93612	93569	93526	93483	7
93440	93397	93354	93311	93267	93224	6
93181	93138	93095	93052	93009	92966	5
10.0 92923	92880	92837	92794	92750	92707	4
92664	92621	92578	92535	92492	92449	3
92406	92363	92320	92277	92234	92191	2
92148	92104	92061	92018	91975	91932	1
91889	91846	91803	91760	91717	91674	0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 141° = 9.908369

Cotangente 51° = 9.908369

Cotangente 141° = 10.091631

Tangente 51° = 10.091631

39° Seno / 129° Cóseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.7 98872	98898	98924	98950	98976	99002	26
1	99028	99054	99080	99106	99132	99158	1 3
2	99184	99210	99236	99262	99288	99313	2 5
3	99339	99365	99391	99417	99443	99469	3 8
4	99495	99521	99547	99573	99599	99625	4 10
5	9.7 99651	99677	99703	99728	99754	99780	5 13
6	99806	99832	99858	99884	99910	99936	6 16
7	99962	99988	00013	00039	00065	00091	7 18
8	9.8 00117	00143	00169	00195	00220	00246	8 21
9	00272	00298	00324	00350	00376	00401	9 23
10	9.8 00427	00453	00479	00505	00531	00556	
11	00582	00608	00634	00660	00686	00711	
12	00737	00763	00789	00815	00841	00866	
13	00892	00918	00944	00970	00995	01021	
14	01047	01073	01098	01124	01150	01176	
15	9.8 01202	01227	01253	01279	01305	01330	
16	01356	01382	01408	01433	01459	01485	
17	01511	01536	01562	01588	01614	01639	
18	01665	01691	01716	01742	01768	01794	
19	01819	01845	01871	01896	01922	01948	
20	9.8 01974	01999	02025	02051	02076	02102	
21	02128	02153	02179	02205	02230	02256	
22	02282	02307	02333	02359	02384	02410	
23	02436	02461	02487	02513	02538	02564	
24	02589	02615	02641	02666	02692	02718	
25	9.8 02743	02769	02794	02820	02846	02871	
26	02897	02922	02948	02974	02999	03025	
27	03050	03076	03102	03127	03153	03178	
28	03204	03229	03255	03281	03306	03332	
29	03357	03383	03408	03434	03459	03485	
30	9.8 03511	03536	03562	03587	03613	03638	25
31	03664	03689	03715	03740	03766	03791	1 3
32	03817	03842	03868	03893	03919	03944	2 5
33	03970	03995	04021	04046	04072	04097	3 8
34	04123	04148	04174	04199	04225	04250	4 10
35	9.8 04276	04301	04327	04352	04378	04403	5 13
36	04428	04454	04479	04505	04530	04556	6 15
37	04581	04607	04632	04657	04683	04708	7 18
38	04734	04759	04785	04810	04835	04861	8 20
39	04886	04912	04937	04962	04988	05013	9 23
40	9.8 05039	05064	05089	05115	05140	05165	
41	05191	05216	05242	05267	05292	05318	
42	05343	05368	05394	05419	05445	05470	
43	05495	05521	05546	05571	05597	05622	
44	05647	05673	05698	05723	05749	05774	
45	9.8 05799	05824	05850	05875	05900	05926	
46	05951	05976	06002	06027	06052	06077	
47	06103	06128	06153	06179	06204	06229	
48	06254	06280	06305	06330	06356	06381	
49	06406	06431	06457	06482	06507	06532	
50	9.8 06558	06583	06608	06633	06658	06684	
51	06709	06734	06759	06785	06810	06835	
52	06860	06885	06911	06936	06961	06986	
53	07011	07037	07062	07087	07112	07137	
54	07163	07188	07213	07238	07263	07288	
55	9.8 07314	07339	07364	07389	07414	07439	
56	07465	07490	07515	07540	07565	07590	
57	07615	07641	07666	07691	07716	07741	
58	07766	07791	07816	07842	07867	07892	
59	07917	07942	07967	07992	08017	08042	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 140° = 9.808068

Coseno 50° = 9.808068

39° Coseno / 129° Seno								
0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.89 0503	0485	0468	0451	0434	0417	17	59
0400	0383	0366	0349	0332	0315	1 2	58
0298	0281	0264	0247	0230	0212	2 3	57
0195	0178	0161	0144	0127	0110	3 5	56
0093	0076	0059	0042	0024	0007	4 7	55
9.88 9990	9973	9956	9939	9922	9905	5 9	54
9888	9871	9853	9836	9819	9802	6 10	53
9785	9768	9751	9734	9716	9699	7 12	52
9682	9665	9648	9631	9614	9597	8 14	51
9579	9562	9545	9528	9511	9494	9 15	50
9.88 9476	9459	9442	9425	9408	9391		49
9374	9356	9339	9322	9305	9288		48
9271	9253	9236	9219	9202	9185		47
9167	9150	9133	9116	9099	9082		46
9064	9047	9030	9013	8996	8978		45
9.88 8961	8944	8927	8910	8892	8875		44
8858	8841	8823	8806	8789	8772		43
8755	8737	8720	8703	8686	8668		42
8651	8634	8617	8600	8582	8565		41
8548	8531	8513	8496	8479	8462		40
9.88 8444	8427	8410	8393	8375	8358		39
8341	8323	8306	8289	8272	8254		38
8237	8220	8203	8185	8168	8151		37
8133	8116	8099	8082	8064	8047		36
8030	8012	7995	7978	7961	7943		35
9.88 7926	7909	7891	7874	7857	7839		34
7822	7805	7787	7770	7753	7735		33
7718	7701	7683	7666	7649	7631		32
7614	7597	7579	7562	7545	7527		31
7510	7493	7475	7458	7441	7423		30
9.88 7406	7389	7371	7354	7337	7319	18	29
7302	7284	7267	7250	7232	7215	1 2	28
7198	7180	7163	7145	7128	7111	2 4	27
7093	7076	7059	7041	7024	7006	3 5	26
6989	6972	6954	6937	6919	6902	4 7	25
9.88 6885	6867	6850	6832	6815	6797	5 9	24
6780	6763	6745	6728	6710	6693	6 11	23
6676	6658	6641	6623	6606	6588	7 13	22
6571	6553	6536	6519	6501	6484	8 14	21
6466	6449	6431	6414	6396	6379	9 16	20
9.88 6362	6344	6327	6309	6292	6274		19
6257	6239	6222	6204	6187	6169		18
6152	6134	6117	6099	6082	6064		17
6047	6029	6012	5994	5977	5959		16
5942	5924	5907	5889	5872	5854		15
9.88 5837	5819	5802	5784	5767	5749		14
5732	5714	5697	5679	5662	5644		13
5627	5609	5592	5574	5557	5539		12
5521	5504	5486	5469	5451	5434		11
5416	5399	5381	5364	5346	5328		10
9.88 5311	5293	5276	5258	5241	5223		9
5205	5188	5170	5153	5135	5118		8
5100	5082	5065	5047	5030	5012		7
4994	4977	4959	4942	4924	4906		6
4889	4871	4854	4836	4818	4801		5
9.88 4783	4766	4748	4730	4713	4695		4
4677	4660	4642	4625	4607	4589		3
4572	4554	4536	4519	4501	4483		2
4466	4448	4431	4413	4395	4378		1
4360	4342	4325	4307	4289	4272		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 140 = 9.884254

Seno 50° = 9.884254

39° Tangente / 129° Cotangente																			
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.		0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.9 08369	08412	08455	08498	08541	08584			10.0 91631	91588	91545	91502	91459	91416	59
1	08627	08670	08714	08757	08800	08843			91373	91330	91286	91243	91200	91157	58
2	08886	08929	08972	09015	09058	09101			91114	91071	91028	90985	90942	90899	57
3	09144	09187	09230	09273	09316	09359			90856	90813	90770	90727	90684	90641	56
4	09402	09445	09488	09531	09574	09617			90598	90555	90512	90469	90426	90383	55
5	9.9 09660	09703	09746	09789	09832	09875			10.0 90340	90297	90254	90211	90168	90125	54
6	09918	09961	10004	10047	10091	10134			90082	90039	89996	89953	89909	89866	53
7	10177	10220	10263	10306	10349	10392			89823	89780	89737	89694	89651	89608	52
8	10435	10478	10521	10564	10607	10650			89565	89522	89479	89436	89393	89350	51
9	10693	10736	10779	10822	10865	10908			89307	89264	89221	89178	89135	89092	50
10	9.9 10951	10994	11037	11080	11123	11166			10.0 89049	89006	88963	88920	88877	88834	49
11	11209	11252	11295	11338	11381	11424			88791	88748	88705	88662	88619	88576	48
12	11467	11510	11553	11596	11639	11682			88533	88490	88447	88404	88361	88318	47
13	11724	11767	11810	11853	11896	11939			88276	88233	88190	88147	88104	88061	46
14	11982	12025	12068	12111	12154	12197			88018	87975	87932	87889	87846	87803	45
15	9.9 12240	12283	12326	12369	12412	12455			10.0 87760	87717	87674	87631	87588	87545	44
16	12498	12541	12584	12627	12670	12713			87502	87459	87416	87373	87330	87287	43
17	12756	12799	12842	12885	12928	12971			87244	87201	87158	87115	87072	87029	42
18	13014	13057	13100	13142	13185	13228			86986	86943	86900	86858	86815	86772	41
19	13271	13314	13357	13400	13443	13486			86729	86686	86643	86600	86557	86514	40
20	9.9 13529	13572	13615	13658	13701	13744			10.0 86471	86428	86385	86342	86299	86256	39
21	13787	13830	13873	13916	13958	14001			86213	86170	86127	86084	86042	85999	38
22	14044	14087	14130	14173	14216	14259			85956	85913	85870	85827	85784	85741	37
23	14302	14345	14388	14431	14474	14517			85698	85655	85612	85569	85526	85483	36
24	14560	14602	14645	14688	14731	14774			85440	85398	85355	85312	85269	85226	35
25	9.9 14817	14860	14903	14946	14989	15032		43	10.0 85183	85140	85097	85054	85011	84968	34
26	15075	15118	15160	15203	15246	15289		1 4	84925	84882	84840	84797	84754	84711	33
27	15332	15375	15418	15461	15504	15547		2 9	84668	84625	84582	84539	84496	84453	32
28	15590	15632	15675	15718	15761	15804		3 13	84410	84368	84325	84282	84239	84196	31
29	15847	15890	15933	15976	16019	16062		4 17	84153	84110	84067	84024	83981	83938	30
30	9.9 16104	16147	16190	16233	16276	16319		5 22	10.0 83896	83853	83810	83767	83724	83681	29
31	16362	16405	16448	16490	16533	16576		6 26	83638	83595	83552	83510	83467	83424	28
32	16619	16662	16705	16748	16791	16834		7 30	83381	83338	83295	83252	83209	83166	27
33	16876	16919	16962	17005	17048	17091		8 34	83124	83081	83038	82995	82952	82909	26
34	17134	17177	17220	17262	17305	17348		9 39	82866	82823	82780	82738	82695	82652	25
35	9.9 17391	17434	17477	17520	17563	17605			10.0 82609	82566	82523	82480	82437	82395	24
36	17648	17691	17734	17777	17820	17863			82352	82309	82266	82223	82180	82137	23
37	17905	17948	17991	18034	18077	18120			82095	82052	82009	81966	81923	81880	22
38	18163	18205	18248	18291	18334	18377			81837	81795	81752	81709	81666	81623	21
39	18420	18463	18505	18548	18591	18634			81580	81537	81495	81452	81409	81366	20
40	9.9 18677	18720	18763	18805	18848	18891			10.0 81323	81280	81237	81195	81152	81109	19
41	18934	18977	19020	19063	19105	19148			81066	81023	80980	80937	80895	80852	18
42	19191	19234	19277	19320	19362	19405			80809	80766	80723	80680	80638	80595	17
43	19448	19491	19534	19577	19619	19662			80552	80509	80466	80423	80381	80338	16
44	19705	19748	19791	19834	19876	19919			80295	80252	80209	80166	80124	80081	15
45	9.9 19962	20005	20048	20091	20133	20176			10.0 80038	79995	79952	79909	79867	79824	14
46	20219	20262	20305	20347	20390	20433			79781	79738	79695	79653	79610	79567	13
47	20476	20519	20562	20604	20647	20690			79524	79481	79438	79396	79353	79310	12
48	20733	20776	20818	20861	20904	20947			79267	79224	79182	79139	79096	79053	11
49	20990	21033	21075	21118	21161	21204			79010	78967	78925	78882	78839	78796	10
50	9.9 21247	21289	21332	21375	21418	21461			10.0 78753	78711	78668	78625	78582	78539	9
51	21503	21546	21589	21632	21675	21717			78497	78454	78411	78368	78325	78283	8
52	21760	21803	21846	21889	21931	21974			78240	78197	78154	78111	78069	78026	7
53	22017	22060	22102	22145	22188	22231			77983	77940	77898	77855	77812	77769	6
54	22274	22316	22359	22402	22445	22488			77726	77684	77641	77598	77555	77512	5
55	9.9 22530	22573	22616	22659	22701	22744			10.0 77470	77427	77384	77341	77299	77256	4
56	22787	22830	22873	22915	22958	23001			77213	77170	77127	77085	77042	76999	3
57	23044	23086	23129	23172	23215	23258			76956	76914	76871	76828	76785	76742	2
58	23300	23343	23386	23429	23471	23514			76700	76657	76614	76571	76529	76486	1
59	23557	23600	23642	23685	23728	23771			76443	76400	76358	76315	76272	76229	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.		60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 140° = 9.923813									Cotangente 140° = 10.076187						
Cotangente 50° = 9.923813									Tangente 50° = 10.076187						

40° Seno / 130° Coseno									40° Coseno / 130° Seno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.		0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
0	9.8 08068	08093	08118	08143	08168	08193	25		9.88 4254	4236	4219	4201	4183	4166		59
1	08218	08243	08268	08293	08318	08343	1 3		4148	4130	4113	4095	4077	4059		58
2	08368	08394	08419	08444	08469	08494	2 5		4042	4024	4006	3989	3971	3953		57
3	08519	08544	08569	08594	08619	08644	3 8		3936	3918	3900	3883	3865	3847		56
4	08669	08694	08719	08744	08769	08794	4 10		3829	3812	3794	3776	3759	3741		55
5	9.8 08819	08844	08869	08894	08919	08944	5 13		9.88 3723	3705	3688	3670	3652	3634		54
6	08969	08994	09019	09044	09069	09094	6 15		3617	3599	3581	3564	3546	3528		53
7	09119	09144	09169	09194	09219	09244	7 18		3510	3493	3475	3457	3439	3422		52
8	09269	09294	09319	09344	09369	09394	8 20		3404	3386	3368	3351	3333	3315		51
9	09419	09444	09469	09494	09519	09544	9 23		3297	3280	3262	3244	3226	3209		50
10	9.8 09569	09594	09619	09643	09668	09693			9.88 3191	3173	3155	3137	3120	3102		49
11	09718	09743	09768	09793	09818	09843			3084	3066	3049	3031	3013	2995		48
12	09868	09893	09918	09943	09967	09992			2977	2960	2942	2924	2906	2888		47
13	10017	10042	10067	10092	10117	10142			2871	2853	2835	2817	2799	2782		46
14	10167	10192	10216	10241	10266	10291			2764	2746	2728	2710	2692	2675		45
15	9.8 10316	10341	10366	10391	10415	10440			9.88 2657	2639	2621	2603	2585	2568		44
16	10465	10490	10515	10540	10565	10589			2550	2532	2514	2496	2478	2461		43
17	10614	10639	10664	10689	10714	10738			2443	2425	2407	2389	2371	2354		42
18	10763	10788	10813	10838	10862	10887			2336	2318	2300	2282	2264	2246		41
19	10912	10937	10962	10987	11011	11036			2228	2211	2193	2175	2157	2139		40
20	9.8 11061	11086	11111	11135	11160	11185			9.88 2121	2103	2086	2068	2050	2032		39
21	11210	11234	11259	11284	11309	11334			2014	1996	1978	1960	1942	1925		38
22	11358	11383	11408	11433	11457	11482			1907	1889	1871	1853	1835	1817		37
23	11507	11532	11556	11581	11606	11631			1799	1781	1763	1745	1728	1710		36
24	11655	11680	11705	11730	11754	11779			1692	1674	1656	1638	1620	1602		35
25	9.8 11804	11829	11853	11878	11903	11927			9.88 1584	1566	1548	1530	1512	1494	18	34
26	11952	11977	12002	12026	12051	12076			1477	1459	1441	1423	1405	1387	1 2	33
27	12100	12125	12150	12174	12199	12224			1369	1351	1333	1315	1297	1279	2 4	32
28	12248	12273	12298	12322	12347	12372			1261	1243	1225	1207	1189	1171	3 5	31
29	12397	12421	12446	12470	12495	12520			1153	1135	1117	1099	1081	1063	4 7	30
30	9.8 12544	12569	12594	12618	12643	12668			9.88 1045	1027	1009	0992	0974	0956	5 9 6 11	29
31	12692	12717	12742	12766	12791	12815			0938	0920	0902	0884	0866	0848	7 13	28
32	12840	12865	12889	12914	12939	12963			0830	0812	0794	0776	0758	0740	8 14	27
33	12988	13012	13037	13062	13086	13111			0721	0703	0685	0667	0649	0631	9 16	26
34	13135	13160	13185	13209	13234	13258			0613	0595	0577	0559	0541	0523		25
35	9.8 13283	13308	13332	13357	13381	13406			9.88 0505	0487	0469	0451	0433	0415		24
36	13430	13455	13480	13504	13529	13553			0397	0379	0361	0343	0325	0307		23
37	13578	13602	13627	13651	13676	13700			0289	0271	0253	0234	0216	0198		22
38	13725	13750	13774	13799	13823	13848			0180	0162	0144	0126	0108	0090		21
39	13872	13897	13921	13946	13970	13995			*0072	0054	0036	0018	9999	9981		20
40	9.8 14019	14044	14068	14093	14117	14142	24		9.87 9963	9945	9927	9909	9891	9873		19
41	14166	14191	14215	14240	14264	14289	1 2		9855	9837	9819	9800	9782	9764		18
42	14313	14338	14362	14387	14411	14436	2 5		9746	9728	9710	9692	9674	9656		17
43	14460	14484	14509	14533	14558	14582	3 7		9637	9619	9601	9583	9565	9547		16
44	14607	14631	14656	14680	14705	14729	4 10		9529	9511	9492	9474	9456	9438		15
45	9.8 14753	14778	14802	14827	14851	14876	5 12		9.87 9420	9402	9384	9365	9347	9329		14
46	14900	14924	14949	14973	14998	15022	6 14		9311	9293	9275	9256	9238	9220		13
47	15046	15071	15095	15120	15144	15168	7 17		9202	9184	9166	9148	9129	9111		12
48	15193	15217	15242	15266	15290	15315	8 19		9093	9075	9057	9038	9020	9002		11
49	15339	15364	15388	15412	15437	15461	9 22		8984	8966	8948	8929	8911	8893		10
50	9.8 15485	15510	15534	15558	15583	15607			9.87 8875	8857	8838	8820	8802	8784		9
51	15632	15656	15680	15705	15729	15753			8766	8747	8729	8711	8693	8675		8
52	15778	15802	15826	15851	15875	15899			8656	8638	8620	8602	8583	8565		7
53	15924	15948	15972	15997	16021	16045			8547	8529	8511	8492	8474	8456		6
54	16069	16094	16118	16142	16167	16191			8438	8419	8401	8383	8365	8346		5
55	9.8 16215	16240	16264	16288	16312	16337			9.87 8328	8310	8292	8273	8255	8237		4
56	16361	16385	16410	16434	16458	16482			8219	8200	8182	8164	8146	8127		3
57	16507	16531	16555	16579	16604	16628			8109	8091	8072	8054	8036	8018		2
58	16652	16676	16701	16725	16749	16773			7999	7981	7963	7944	7926	7908		1
59	16798	16822	16846	16870	16895	16919			7890	7871	7853	7835	7816	7798		0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.		60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′
Seno 139° = 9.816943									Coseno 139° = 9.877780							
Coseno 49° = 9.816943									Seno 49° = 9.877780							

40° Tangente / 130° Cotangente								40° Cotangente / 130° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.9 23813	23856	23899	23942	23985	24027		10.0 76187	76144	76101	76058	76015	75973	59
1	24070	24113	24156	24198	24241	24284		75930	75887	75844	75802	75759	75716	58
2	24327	24369	24412	24455	24498	24540		75673	75631	75588	75545	75502	75460	57
3	24583	24626	24669	24711	24754	24797		75417	75374	75331	75289	75246	75203	56
4	24840	24882	24925	24968	25010	25053		75160	75118	75075	75032	74990	74947	55
5	9.9 25096	25139	25181	25224	25267	25310		10.0 74904	74861	74819	74776	74733	74690	54
6	25352	25395	25438	25481	25523	25566		74648	74605	74562	74519	74477	74434	53
7	25609	25651	25694	25737	25780	25822		74391	74349	74306	74263	74220	74178	52
8	25865	25908	25951	25993	26036	26079		74135	74092	74049	74007	73964	73921	51
9	26121	26164	26207	26250	26292	26335		73879	73836	73793	73750	73708	73665	50
10	9.9 26378	26420	26463	26506	26549	26591		10.0 73622	73580	73537	73494	73451	73409	49
11	26634	26677	26719	26762	26805	26848		73366	73323	73281	73238	73195	73152	48
12	26890	26933	26976	27018	27061	27104		73110	73067	73024	72982	72939	72896	47
13	27147	27189	27232	27275	27317	27360		72853	72811	72768	72725	72683	72640	46
14	27403	27445	27488	27531	27574	27616		72597	72555	72512	72469	72426	72384	45
15	9.9 27659	27702	27744	27787	27830	27872		10.0 72341	72298	72256	72213	72170	72128	44
16	27915	27958	28001	28043	28086	28129		72085	72042	71999	71957	71914	71871	43
17	28171	28214	28257	28299	28342	28385		71829	71786	71743	71701	71658	71615	42
18	28427	28470	28513	28555	28598	28641		71573	71530	71487	71445	71402	71359	41
19	28683	28726	28769	28812	28854	28897		71317	71274	71231	71188	71146	71103	40
20	9.9 28940	28982	29025	29068	29110	29153		10.0 71060	71018	70975	70932	70890	70847	39
21	29196	29238	29281	29324	29366	29409		70804	70762	70719	70676	70634	70591	38
22	29452	29494	29537	29580	29622	29665		70548	70506	70463	70420	70378	70335	37
23	29708	29750	29793	29836	29878	29921		70292	70250	70207	70164	70122	70079	36
24	29964	30006	30049	30092	30134	30177		70036	69994	69951	69908	69866	69823	35
25	9.9 30219	30262	30305	30347	30390	30433	43	10.0 69781	69738	69695	69653	69610	69567	34
26	30475	30518	30561	30603	30646	30689	1 4	69525	69482	69439	69397	69354	69311	33
27	30731	30774	30817	30859	30902	30945	2 9	69269	69226	69183	69141	69098	69055	32
28	30987	31030	31072	31115	31158	31200	3 13	69013	68970	68928	68885	68842	68800	31
29	31243	31286	31328	31371	31414	31456	4 17	68757	68714	68672	68629	68586	68544	30
30	9.9 31499	31541	31584	31627	31669	31712	5 22	10.0 68501	68459	68416	68373	68331	68288	29
31	31755	31797	31840	31883	31925	31968	6 26	68245	68203	68160	68117	68075	68032	28
32	32010	32053	32096	32138	32181	32224	7 30	67990	67947	67904	67862	67819	67776	27
33	32266	32309	32351	32394	32437	32479	8 34	67734	67691	67649	67606	67563	67521	26
34	32522	32565	32607	32650	32692	32735	9 39	67478	67435	67393	67350	67308	67265	25
35	9.9 32778	32820	32863	32905	32948	32991		10.0 67222	67180	67137	67095	67052	67009	24
36	33033	33076	33119	33161	33204	33246		66967	66924	66881	66839	66796	66754	23
37	33289	33332	33374	33417	33459	33502		66711	66668	66626	66583	66541	66498	22
38	33545	33587	33630	33672	33715	33758		66455	66413	66370	66328	66285	66242	21
39	33800	33843	33885	33928	33971	34013		66200	66157	66115	66072	66029	65987	20
40	9.9 34056	34098	34141	34184	34226	34269		10.0 65944	65902	65859	65816	65774	65731	19
41	34311	34354	34397	34439	34482	34524		65689	65646	65603	65561	65518	65476	18
42	34567	34610	34652	34695	34737	34780		65433	65390	65348	65305	65263	65220	17
43	34822	34865	34908	34950	34993	35035		65178	65135	65092	65050	65007	64965	16
44	35078	35121	35163	35206	35248	35291		64922	64879	64837	64794	64752	64709	15
45	9.9 35333	35376	35419	35461	35504	35546		10.0 64667	64624	64581	64539	64496	64454	14
46	35589	35631	35674	35717	35759	35802		64411	64369	64326	64283	64241	64198	13
47	35844	35887	35929	35972	36015	36057		64156	64113	64071	64028	63985	63943	12
48	36100	36142	36185	36227	36270	36313		63900	63858	63815	63773	63730	63687	11
49	36355	36398	36440	36483	36525	36568		63645	63602	63560	63517	63475	63432	10
50	9.9 36610	36653	36696	36738	36781	36823		10.0 63390	63347	63304	63262	63219	63177	9
51	36866	36908	36951	36994	37036	37079		63134	63092	63049	63006	62964	62921	8
52	37121	37164	37206	37249	37291	37334		62879	62836	62794	62751	62709	62666	7
53	37376	37419	37462	37504	37547	37589		62624	62581	62538	62496	62453	62411	6
54	37632	37674	37717	37759	37802	37844		62368	62326	62283	62241	62198	62156	5
55	9.9 37887	37930	37972	38015	38057	38100		10.0 62113	62070	62028	61985	61943	61900	4
56	38142	38185	38227	38270	38312	38355		61858	61815	61773	61730	61688	61645	3
57	38397	38440	38483	38525	38568	38610		61603	61560	61517	61475	61432	61390	2
58	38653	38695	38738	38780	38823	38865		61347	61305	61262	61220	61177	61135	1
59	38908	38950	38993	39035	39078	39120		61092	61050	61007	60965	60922	60880	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 139° = 9.939163								Cotangente 139° = 10.060837						
Cotangente 49° = 9.939163								Tangente 49° = 10.060837						

41° Seno — 131° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.8 16943	16967	16991	17016	17040	17064	24
1	17088	17112	17137	17161	17185	17209	1 2
2	17233	17258	17282	17306	17330	17354	2 5
3	17379	17403	17427	17451	17475	17499	3 7
4	17524	17548	17572	17596	17620	17644	4 10
5	9.8 17669	17693	17717	17744	17765	17789	5 12
6	17813	17838	17862	17886	17910	17934	6 14
7	17958	17982	18006	18031	18055	18079	7 17
8	18103	18127	18151	18175	18199	18223	8 19
9	18247	18272	18296	18320	18344	18368	9 22
10	9.8 18392	18416	18440	18464	18488	18512	
11	18536	18560	18583	18609	18633	18657	
12	18681	18705	18729	18753	18777	18801	
13	18825	18849	18873	18897	18921	18945	
14	18969	18993	19017	19041	19065	19089	
15	9.8 19113	19137	19161	19185	19209	19233	
16	19257	19281	19305	19329	19353	19377	
17	19401	19425	19449	19473	19497	19521	
18	19545	19569	19593	19617	19641	19665	
19	19689	19713	19737	19761	19785	19809	
20	9.8 19833	19856	19880	19904	19928	19952	
21	19976	20000	20024	20048	20072	20096	
22	20120	20144	20167	20191	20215	20239	
23	20263	20287	20311	20335	20359	20383	
24	20406	20430	20454	20478	20502	20526	
25	9.8 20550	20573	20597	20621	20645	20669	
26	20693	20717	20740	20764	20788	20812	
27	20836	20860	20884	20907	20931	20955	
28	20979	21003	21027	21050	21074	21098	
29	21122	21146	21169	21193	21217	21241	
30	9.8 21265	21288	21312	21336	21360	21384	
31	21407	21431	21455	21479	21502	21526	
32	21550	21574	21598	21621	21645	21669	
33	21693	21716	21740	21764	21788	21811	
34	21835	21859	21883	21906	21930	21954	
35	9.8 21978	22001	22025	22049	22072	22096	
36	22120	22144	22167	22191	22215	22238	
37	22262	22286	22310	22333	22357	22381	
38	22404	22428	22452	22475	22499	22523	
39	22546	22570	22594	22617	22641	22665	
40	9.8 22688	22712	22736	22759	22783	22807	
41	22830	22854	22878	22901	22925	22948	
42	22972	22996	23019	23043	23067	23090	
43	23114	23137	23161	23185	23208	23232	
44	23256	23279	23303	23326	23350	23374	
45	9.8 23397	23421	23444	23468	23491	23515	
46	23539	23562	23586	23609	23633	23656	
47	23680	23704	23727	23751	23774	23798	
48	23821	23845	23868	23892	23916	23939	
49	23963	23986	24010	24033	24057	24080	
50	9.8 24104	24127	24151	24174	24198	24221	23
51	24245	24268	24292	24315	24339	24362	1 2
52	24386	24409	24433	24456	24480	24503	2 5
53	24527	24550	24574	24597	24621	24644	3 7
54	24668	24691	24715	24738	24761	24785	4 9
55	9.8 24808	24832	24855	24879	24902	24926	5 12
56	24949	24973	24996	25019	25043	25066	6 14
57	25090	25113	25137	25160	25183	25207	7 16
58	25230	25254	25277	25300	25324	25347	8 18
59	25371	25394	25417	25441	25464	25488	9 21
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 138° = 9.825511

Coseno 48° = 9.825511

41° Coseno — 131° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.87 7780	7762	7743	7725	7707	7688	18	60
7670	7652	7633	7615	7597	7578	1 2	59
7560	7542	7523	7505	7487	7468	2 4	58
7450	7432	7413	7395	7377	7358	3 5	57
7340	7322	7303	7285	7267	7248	4 7	56
9.87 7230	7212	7193	7175	7156	7138	5 9	55
7120	7101	7083	7065	7046	7028	6 11	54
7010	6991	6973	6954	6936	6918	7 13	53
6899	6881	6862	6844	6826	6807	8 14	52
6789	6770	6752	6734	6715	6697	9 16	51
9.87 6678	6660	6642	6623	6605	6586		50
6568	6549	6531	6513	6494	6476		49
6457	6439	6420	6402	6384	6365		48
6347	6328	6310	6291	6273	6254		47
6236	6218	6199	6181	6162	6144		46
9.87 6125	6107	6088	6070	6051	6033		45
6014	5996	5977	5959	5941	5922		44
5904	5885	5867	5848	5830	5811		43
5793	5774	5756	5737	5719	5700		42
5682	5663	5645	5626	5608	5589		41
9.87 5571	5552	5533	5515	5496	5478	19	40
5459	5441	5422	5404	5385	5367	1 2	39
5348	5330	5311	5293	5274	5255	2 4	38
5237	5218	5200	5181	5163	5144	3 6	37
5126	5107	5088	5070	5051	5033	4 8	36
9.87 5014	4996	4977	4958	4940	4921	5 10	35
4903	4884	4865	4847	4828	4810	6 11	34
4791	4773	4754	4735	4717	4698	7 13	33
4679	4661	4642	4624	4605	4586	8 15	32
4568	4549	4531	4512	4493	4475	9 17	31
9.87 4456	4437	4419	4400	4382	4363		30
4344	4326	4307	4288	4270	4251		29
4232	4214	4195	4176	4158	4139		28
4120	4102	4083	4065	4046	4027		27
4008	3990	3971	3952	3934	3915		26
9.87 3896	3878	3859	3840	3822	3803		25
3784	3766	3747	3728	3710	3691		24
3672	3653	3635	3616	3597	3579		23
3560	3541	3522	3504	3485	3466		22
3448	3429	3410	3391	3373	3354		21
9.87 3335	3316	3298	3279	3260	3241		20
3223	3204	3185	3166	3148	3129		19
3110	3091	3073	3054	3035	3016		18
2998	2979	2960	2941	2922	2904		17
2885	2866	2847	2829	2810	2791		16
9.87 2772	2753	2735	2716	2697	2678		15
2659	2641	2622	2603	2584	2565		14
2547	2528	2509	2490	2471	2452		13
2434	2415	2396	2377	2358	2339		12
2321	2302	2283	2264	2245	2226		11
9.87 2208	2189	2170	2151	2132	2113		10
2094	2076	2057	2038	2019	2000		9
1981	1962	1944	1925	1906	1887		8
1868	1849	1830	1811	1792	1774		7
1755	1736	1717	1698	1679	1660		6
9.87 1641	1622	1604	1585	1566	1547		5
1528	1509	1490	1471	1452	1433		4
1414	1395	1377	1358	1339	1320		3
1301	1282	1263	1244	1225	1206		2
1187	1168	1149	1130	1111	1092		1
							0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 138° = 9.871073

Seno 48° = 9.871073

41° Tangente
131° Cotangente

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″
0	9.9 39163	39206	39248	39291	39333	39376
1	39418	39461	39503	39546	39588	39631
2	39673	39716	39758	39801	39843	39886
3	39928	39971	40013	40056	40098	40141
4	40183	40226	40268	40311	40353	40396
5	9.9 40438	40481	40523	40566	40608	40651
6	40694	40736	40779	40821	40864	40906
7	40949	40991	41034	41076	41119	41161
8	41204	41246	41288	41331	41373	41416
9	41458	41501	41543	41586	41628	41671
10	9.9 41713	41756	41798	41841	41883	41926
11	41968	42011	42053	42096	42138	42181
12	42223	42266	42308	42351	42393	42436
13	42478	42521	42563	42606	42648	42691
14	42733	42776	42818	42860	42903	42945
15	9.9 42988	43030	43073	43115	43158	43200
16	43243	43285	43328	43370	43413	43455
17	43498	43540	43582	43625	43667	43710
18	43752	43795	43837	43880	43922	43965
19	44007	44050	44092	44134	44177	44219
20	9.9 44262	44304	44347	44389	44432	44474
21	44517	44559	44602	44644	44686	44729
22	44771	44814	44856	44899	44941	44984
23	45026	45068	45111	45153	45196	45238
24	45281	45323	45366	45408	45450	45493
25	9.9 45535	45578	45620	45663	45705	45748
26	45790	45832	45875	45917	45960	46002
27	46045	46087	46129	46172	46214	46257
28	46299	46342	46384	46427	46469	46511
29	46554	46596	46639	46681	46724	46766
30	9.9 46808	46851	46893	46936	46978	47021
31	47063	47105	47148	47190	47233	47275
32	47317	47360	47402	47445	47487	47530
33	47572	47614	47657	47699	47742	47784
34	47826	47869	47911	47954	47996	48039
35	9.9 48081	48123	48166	48208	48251	48293
36	48335	48378	48420	48463	48505	48547
37	48590	48632	48675	48717	48759	48802
38	48844	48887	48929	48971	49014	49056
39	49099	49141	49183	49226	49268	49311
40	9.9 49353	49395	49438	49480	49523	49565
41	49607	49650	49692	49735	49777	49819
42	49862	49904	49947	49989	50031	50074
43	50116	50159	50201	50243	50286	50328
44	50370	50413	50455	50498	50540	50582
45	9.9 50625	50667	50710	50752	50794	50837
46	50879	50921	50964	51006	51049	51091
47	51133	51176	51218	51260	51303	51345
48	51388	51430	51472	51515	51557	51599
49	51642	51684	51727	51769	51811	51854
50	9.9 51896	51938	51981	52023	52066	52108
51	52150	52193	52235	52277	52320	52362
52	52404	52447	52489	52532	52574	52616
53	52659	52701	52743	52786	52828	52870
54	52913	52955	52997	53040	53082	53125
55	9.9 53167	53209	53252	53294	53336	53379
56	53421	53463	53506	53548	53590	53633
57	53675	53718	53760	53802	53845	53887
58	53929	53972	54014	54056	54099	54141
59	54183	54226	54268	54310	54353	54395
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″

P.P.c.	
	43
1	4
2	9
3	13
4	17
5	22
6	26
7	30
8	34
9	39
	42
1	4
2	8
3	13
4	17
5	21
6	25
7	29
8	34
9	38
P.P.c.	

Tangente 138° = 9.954437

Cotangente 48° = 9.954437

41° Cotangente
131° Tangente

0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
10.0 60837	60791	60752	60709	60667	60624	59
60582	60539	60497	60454	60412	60369	58
60327	60284	60242	60199	60157	60114	57
60072	60029	59987	59944	59902	59859	56
59817	59774	59732	59689	59647	59604	55
10.0 59562	59519	59477	59434	59392	59349	54
59306	59264	59221	59179	59136	59094	53
59051	59009	58966	58924	58881	58839	52
58796	58754	58712	58669	58627	58584	51
58542	58499	58457	58414	58372	58329	50
10.0 58287	58244	58202	58159	58117	58074	49
58032	57989	57947	57904	57862	57819	48
57777	57734	57692	57649	57607	57564	47
57522	57479	57437	57394	57352	57309	46
57267	57224	57182	57140	57097	57055	45
10.0 57012	56970	56927	56885	56842	56800	44
56757	56715	56672	56630	56587	56545	43
56502	56460	56418	56375	56333	56290	42
56248	56205	56163	56120	56078	56035	41
55993	55950	55908	55866	55823	55781	40
10.0 55738	55696	55653	55611	55568	55526	39
55483	55441	55398	55356	55314	55271	38
55229	55186	55144	55101	55059	55016	37
54974	54932	54889	54847	54804	54762	36
54719	54677	54634	54592	54550	54507	35
10.0 54465	54422	54380	54337	54295	54252	34
54210	54168	54125	54083	54040	53998	33
53955	53913	53871	53828	53786	53743	32
53701	53658	53616	53573	53531	53489	31
53446	53404	53361	53319	53276	53234	30
10.0 53192	53149	53107	53064	53022	52979	29
52937	52895	52852	52810	52767	52725	28
52683	52640	52598	52555	52513	52470	27
52428	52386	52343	52301	52258	52216	26
52174	52131	52089	52046	52004	51961	25
10.0 51919	51877	51834	51792	51749	51707	24
51665	51622	51580	51537	51495	51453	23
51410	51368	51325	51283	51241	51198	22
51156	51113	51071	51029	50986	50944	21
50901	50859	50817	50774	50732	50689	20
10.0 50647	50605	50562	50520	50477	50435	19
50393	50350	50308	50265	50223	50181	18
50138	50096	50053	50011	49969	49926	17
49884	49841	49799	49757	49714	49672	16
49630	49587	49545	49502	49460	49418	15
10.0 49375	49333	49290	49248	49206	49163	14
49121	49079	49036	48994	48951	48909	13
48867	48824	48782	48740	48697	48655	12
48612	48570	48528	48485	48443	48401	11
48358	48316	48273	48231	48189	48146	10
10.0 48104	48062	48019	47977	47934	47892	9
47850	47807	47765	47723	47680	47638	8
47596	47553	47511	47468	47426	47384	7
47341	47299	47257	47214	47172	47130	6
47087	47045	47003	46960	46918	46875	5
10.0 46833	46791	46748	46706	46664	46621	4
46579	46537	46494	46452	46410	46367	3
46325	46282	46240	46198	46155	46113	2
46071	46028	45986	45944	45901	45859	1
45817	45774	45732	45690	45647	45605	0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Cotangente 138° = 10.045563

Tangente 48° = 10.045563

42° Seno / 132° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.8 25511	25534	25558	25581	25604	25628	
1	25651	25675	25698	25721	25745	25768	
2	25791	25815	25838	25861	25885	25908	
3	25931	25955	25978	26002	26025	26048	
4	26072	26095	26118	26141	26165	26188	
5	9.8 26211	26235	26258	26281	26305	26328	
6	26351	26375	26398	26421	26444	26468	
7	26491	26514	26538	26561	26584	26607	
8	26631	26654	26677	26701	26724	26747	
9	26770	26794	26817	26840	26863	26887	
10	9.8 26910	26933	26956	26980	27003	27026	
11	27049	27073	27096	27119	27142	27165	
12	27189	27212	27235	27258	27282	27305	
13	27328	27351	27374	27398	27421	27444	
14	27467	27490	27514	27537	27560	27583	
15	9.8 27606	27629	27653	27676	27699	27722	
16	27745	27769	27792	27815	27838	27861	
17	27884	27907	27931	27954	27977	28000	
18	28023	28046	28069	28093	28116	28139	
19	28162	28185	28208	28231	28254	28278	
20	9.8 28301	28324	28347	28370	28393	28416	
21	28439	28462	28486	28509	28532	28555	
22	28578	28601	28624	28647	28670	28693	
23	28716	28739	28762	28786	28809	28832	
24	28855	28878	28901	28924	28947	28970	
25	9.8 28993	29016	29039	29062	29085	29108	23
26	29131	29154	29177	29200	29223	29246	1 2
27	29269	29292	29315	29338	29361	29384	2 5
28	29408	29431	29454	29477	29500	29522	3 7
29	29545	29568	29591	29614	29637	29660	4 9
30	9.8 29683	29706	29729	29752	29775	29798	5 12
31	29821	29844	29867	29890	29913	29936	6 14
32	29959	29982	30005	30028	30051	30074	7 16
33	30097	30120	30143	30165	30188	30211	8 18
34	30234	30257	30280	30303	30326	30349	9 21
35	9.8 30372	30395	30418	30440	30463	30486	
36	30509	30532	30555	30578	30601	30624	
37	30646	30669	30692	30715	30738	30761	
38	30784	30807	30829	30852	30875	30898	
39	30921	30944	30967	30989	31012	31035	
40	9.8 31058	31081	31104	31127	31149	31172	
41	31195	31218	31241	31264	31286	31309	
42	31332	31355	31378	31400	31423	31446	
43	31469	31492	31514	31537	31560	31583	
44	31606	31628	31651	31674	31697	31720	
45	9.8 31742	31765	31788	31811	31833	31856	
46	31879	31902	31925	31947	31970	31993	
47	32016	32038	32061	32084	32107	32129	
48	32152	32175	32197	32220	32243	32266	
49	32288	32311	32334	32357	32379	32402	
50	9.8 32425	32447	32470	32493	32516	32538	
51	32561	32584	32606	32629	32652	32674	
52	32697	32720	32742	32765	32788	32810	
53	32833	32856	32878	32901	32924	32946	
54	32969	32992	33014	33037	33060	33082	
55	9.8 33105	33128	33150	33173	33196	33218	
56	33241	33263	33286	33309	33331	33354	
57	33377	33399	33422	33444	33467	33490	
58	33512	33535	33557	33580	33603	33625	
59	33648	33670	33693	33716	33738	33761	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 137° = 9.833783

Coseno 47° = 9.833783

42° Coseno / 132° Seno								
0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.		′
9.87 1073	1054	1035	1017	0998	0979	19		59
0960	0941	0922	0903	0884	0865	1	2	58
0846	0827	0808	0789	0770	0751	2	4	57
0732	0713	0694	0675	0656	0637	3	6	56
0618	0599	0580	0561	0542	0523	4	8	55
9.87 0504	0485	0466	0447	0428	0409	5	10	54
0390	0371	0352	0333	0314	0295	6	11	53
0276	0256	0237	0218	0199	0180	7	13	52
0161	0142	0123	0104	0085	0066	8	15	51
*0047	0028	0009	9990	9971	9952	9	17	50
9.86 9933	9914	9894	9875	9856	9837			49
9818	9799	9780	9761	9742	9723			48
9704	9685	9665	9646	9627	9608			47
9589	9570	9551	9532	9513	9493			46
9474	9455	9436	9417	9398	9379			45
9.86 9360	9341	9321	9302	9283	9264			44
9245	9226	9207	9187	9168	9149			43
9130	9111	9092	9073	9053	9034			42
9015	8996	8977	8958	8938	8919			41
8900	8881	8862	8843	8823	8804			40
9.86 8785	8766	8747	8728	8708	8689			39
8670	8651	8632	8612	8593	8574			38
8555	8536	8516	8497	8478	8459			37
8440	8420	8401	8382	8363	8343			36
8324	8305	8286	8266	8247	8228			35
9.86 8209	8190	8170	8151	8132	8113			34
8093	8074	8055	8036	8016	7997			33
7978	7959	7939	7920	7901	7881			32
7862	7843	7824	7804	7785	7766			31
7747	7727	7708	7689	7669	7650			30
9.86 7631	7612	7592	7573	7554	7534			29
7515	7496	7476	7457	7438	7418			28
7399	7380	7361	7341	7322	7303			27
7283	7264	7245	7225	7206	7187			26
7167	7148	7129	7109	7090	7071			25
9.86 7051	7032	7012	6993	6974	6954			24
6935	6916	6896	6877	6858	6838			23
6819	6799	6780	6761	6741	6722			22
6703	6683	6664	6644	6625	6606			21
6586	6567	6547	6528	6509	6489			20
9.86 6470	6450	6431	6412	6392	6373			19
6353	6334	6315	6295	6276	6256			18
6237	6217	6198	6179	6159	6140			17
6120	6101	6081	6062	6042	6023			16
6004	5984	5965	5945	5926	5906			15
9.86 5887	5867	5848	5828	5809	5789	20		14
5770	5751	5731	5712	5692	5673	1	2	13
5653	5634	5614	5595	5575	5556	2	4	12
5536	5517	5497	5478	5458	5439	3	6	11
5419	5400	5380	5361	5341	5322	4	8	10
9.86 5302	5283	5263	5243	5224	5204	5	10	9
5185	5165	5146	5126	5107	5087	6	12	8
5068	5048	5029	5009	4989	4970	7	14	7
4950	4931	4911	4892	4872	4853	8	16	6
4833	4813	4794	4774	4755	4735	9	18	5
9.86 4716	4696	4676	4657	4637	4618			4
4598	4578	4559	4539	4520	4500			3
4481	4461	4441	4422	4402	4382			2
4363	4343	4324	4304	4284	4265			1
4245	4226	4206	4186	4167	4147			0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.		′

Coseno 137° = 9.864127

Seno 47° = 9.864127

42° Tangente / 132° Cotangente								42° Cotangente / 132° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.9 54437	54480	54522	54564	54607	54649		10.0 45363	45320	45278	45236	45193	45151	59
1	54691	54734	54776	54818	54861	54903		45309	45266	45224	45182	45139	45097	58
2	54945	54988	55030	55072	55115	55157		45055	45012	44970	44928	44885	44843	57
3	55199	55242	55284	55326	55369	55411		44801	44758	44716	44674	44631	44589	56
4	55453	55496	55538	55580	55623	55665		44547	44504	44462	44420	44377	44335	55
5	9.9 55707	55750	55792	55834	55877	55919		10.0 44293	44250	44208	44166	44123	44081	54
6	55961	56004	56046	56088	56131	56173		44039	43996	43954	43912	43869	43827	53
7	56215	56258	56300	56342	56385	56427		43785	43742	43700	43658	43615	43573	52
8	56469	56512	56554	56596	56639	56681		43531	43488	43446	43404	43361	43319	51
9	56723	56766	56808	56850	56893	56935		43277	43234	43192	43150	43107	43065	50
10	9.9 56977	57019	57062	57104	57146	57189		10.0 43023	42981	42938	42896	42854	42811	49
11	57231	57273	57316	57358	57400	57443		42769	42727	42684	42642	42600	42557	48
12	57485	57527	57570	57612	57654	57696		42515	42473	42430	42388	42346	42304	47
13	57739	57781	57823	57866	57908	57950		42261	42219	42177	42134	42092	42050	46
14	57993	58035	58077	58120	58162	58204		42007	41965	41923	41880	41838	41796	45
15	9.9 58246	58289	58331	58373	58416	58458		10.0 41754	41711	41669	41627	41584	41542	44
16	58500	58543	58585	58627	58670	58712		41500	41457	41415	41373	41330	41288	43
17	58754	58796	58839	58881	58923	58966		41246	41204	41161	41119	41077	41034	42
18	59008	59050	59093	59135	59177	59219		40992	40950	40907	40865	40823	40781	41
19	59262	59304	59346	59389	59431	59473		40738	40696	40654	40611	40569	40527	40
20	9.9 59515	59558	59600	59642	59685	59727		10.0 40485	40442	40400	40358	40315	40273	39
21	59769	59812	59854	59896	59938	59981		40231	40188	40146	40104	40062	40019	38
22	60023	60065	60108	60150	60192	60234		39977	39935	39892	39850	39808	39766	37
23	60277	60319	60361	60404	60446	60488		39723	39681	39639	39596	39554	39512	36
24	60530	60573	60615	60657	60700	60742		39470	39427	39385	39343	39300	39258	35
25	9.9 60784	60826	60869	60911	60953	60996		10.0 39226	39174	39131	39089	39047	39004	34
26	61038	61080	61122	61165	61207	61249		38962	38920	38878	38835	38793	38751	33
27	61291	61334	61376	61418	61461	61503		38709	38666	38624	38582	38539	38497	32
28	61545	61587	61630	61672	61714	61757		38455	38413	38370	38328	38286	38243	31
29	61799	61841	61883	61926	61968	62010		38201	38159	38117	38074	38032	37990	30
30	9.9 62052	62095	62137	62179	62221	62264		10.0 37948	37905	37863	37821	37779	37736	29
31	62306	62348	62391	62433	62475	62517		37694	37652	37609	37567	37525	37483	28
32	62560	62602	62644	62686	62729	62771		37440	37398	37356	37314	37271	37229	27
33	62813	62856	62898	62940	62982	63025		37187	37144	37102	37060	37018	36975	26
34	63067	63109	63151	63194	63236	63278		36933	36891	36849	36806	36764	36722	25
35	9.9 63320	63363	63405	63447	63489	63532		10.0 36680	36637	36595	36553	36511	36468	24
36	63574	63616	63658	63701	63743	63785		36426	36384	36342	36299	36257	36215	23
37	63827	63870	63912	63954	63997	64039		36173	36130	36088	36046	36003	35961	22
38	64081	64123	64166	64208	64250	64292		35919	35877	35834	35792	35750	35708	21
39	64335	64377	64419	64461	64504	64546		35665	35623	35581	35539	35496	35454	20
40	9.9 64588	64630	64673	64715	64757	64799		10.0 35412	35370	35327	35285	35243	35201	19
41	64842	64884	64926	64968	65011	65053		35158	35116	35074	35032	34989	34947	18
42	65095	65137	65180	65222	65264	65306		34905	34863	34820	34778	34736	34694	17
43	65349	65391	65433	65475	65517	65560		34651	34609	34567	34525	34483	34440	16
44	65602	65644	65686	65729	65771	65813		34398	34356	34314	34271	34229	34187	15
45	9.9 65855	65898	65940	65982	66024	66067		10.0 34145	34102	34060	34018	33976	33933	14
46	66109	66151	66193	66236	66278	66320		33891	33849	33807	33764	33722	33680	13
47	66362	66405	66447	66489	66531	66573		33638	33595	33553	33511	33469	33427	12
48	66616	66658	66700	66742	66785	66827		33384	33342	33300	33258	33215	33173	11
49	66869	66911	66954	66996	67038	67080		33131	33089	33046	33004	32962	32920	10
50	9.9 67122	67165	67207	67249	67291	67334		10.0 32878	32835	32793	32751	32709	32666	9
51	67376	67418	67460	67503	67545	67587		32624	32582	32540	32497	32455	32413	8
52	67629	67671	67714	67756	67798	67840		32371	32329	32286	32244	32202	32160	7
53	67883	67925	67967	68009	68052	68094		32117	32075	32033	31991	31948	31906	6
54	68136	68178	68220	68263	68305	68347		31864	31822	31780	31737	31695	31653	5
55	9.9 68389	68432	68474	68516	68558	68600		10.0 31611	31568	31526	31484	31442	31400	4
56	68643	68685	68727	68769	68811	68854		31357	31315	31273	31231	31189	31146	3
57	68896	68938	68980	69023	69065	69107		31104	31062	31020	30977	30935	30893	2
58	69149	69191	69234	69276	69318	69360		30851	30809	30766	30724	30682	30640	1
59	69403	69445	69487	69529	69571	69614		30597	30555	30513	30471	30429	30386	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

1	4
2	8
3	13
4	17
5	21
6	25
7	29
8	34
9	38

Tangente 137° = 9.969656 — Cotangente 137° = 10.030344

Cotangente 47° = 9.969656 — Tangente 47° = 10.030344

43° Seno — 133° Coseno

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.8 33783	33806	33829	33851	33874	33896	23
1	33919	33941	33964	33987	34009	34032	1 2
2	34054	34077	34099	34122	34144	34167	2 5
3	34189	34212	34235	34257	34280	34302	3 7
4	34325	34347	34370	34392	34415	34437	4 9
5	9.8 34460	34482	34505	34527	34550	34572	5 12
6	34595	34617	34640	34662	34685	34707	6 14
7	34730	34752	34775	34797	34820	34842	7 16
8	34865	34887	34910	34932	34955	34977	8 18
9	34999	35022	35044	35067	35089	35112	9 21
10	9.8 35134	35157	35179	35202	35224	35246	22
11	35269	35291	35314	35336	35359	35381	1 2
12	35403	35426	35448	35471	35493	35515	2 4
13	35538	35560	35583	35605	35627	35650	3 7
14	35672	35695	35717	35739	35762	35784	4 9
15	9.8 35807	35829	35851	35874	35896	35919	5 11
16	35941	35963	35986	36008	36030	36053	6 13
17	36075	36097	36120	36142	36164	36187	7 15
18	36209	36231	36254	36276	36299	36321	8 18
19	36343	36366	36388	36410	36432	36455	9 20
20	9.8 36477	36499	36522	36544	36566	36589	
21	36611	36633	36656	36678	36700	36722	
22	36745	36767	36789	36812	36834	36856	
23	36878	36901	36923	36945	36968	36990	
24	37012	37034	37057	37079	37101	37123	
25	9.8 37146	37168	37190	37212	37235	37257	
26	37279	37301	37324	37346	37368	37390	
27	37413	37435	37457	37479	37501	37524	
28	37546	37568	37590	37612	37635	37657	
29	37679	37701	37723	37746	37768	37790	
30	9.8 37812	37834	37857	37879	37901	37923	
31	37945	37968	37990	38012	38034	38056	
32	38078	38101	38123	38145	38167	38189	
33	38211	38233	38256	38278	38300	38322	
34	38344	38366	38388	38411	38433	38455	
35	9.8 38477	38499	38521	38543	38565	38587	
36	38610	38632	38654	38676	38698	38720	
37	38742	38764	38786	38809	38831	38853	
38	38875	38897	38919	38941	38963	38985	
39	39007	39029	39051	39073	39096	39118	
40	9.8 39140	39162	39184	39206	39228	39250	
41	39272	39294	39316	39338	39360	39382	
42	39404	39426	39448	39470	39492	39514	
43	39536	39558	39580	39602	39624	39646	
44	39668	39690	39712	39734	39756	39778	
45	9.8 39800	39822	39844	39866	39888	39910	
46	39932	39954	39976	39998	40020	40042	
47	40064	40086	40108	40130	40152	40174	
48	40196	40218	40240	40262	40284	40306	
49	40328	40350	40372	40394	40415	40437	
50	9.8 40459	40481	40503	40525	40547	40569	
51	40591	40613	40635	40657	40679	40700	
52	40722	40744	40766	40788	40810	40832	
53	40854	40876	40897	40919	40941	40963	
54	40985	41007	41029	41051	41073	41094	
55	9.8 41116	41138	41160	41182	41204	41226	
56	41247	41269	41291	41313	41335	41357	
57	41379	41400	41422	41444	41466	41488	
58	41510	41531	41553	41575	41597	41619	
59	41640	41662	41684	41706	41728	41750	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 136° = 9.841771

Coseno 46° = 9.841771

43° Coseno — 133° Seno

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.86 4127	4108	4088	4069	4049	4029		59
4010	3990	3970	3951	3931	3911		58
3892	3872	3852	3833	3813	3793		57
3774	3754	3734	3715	3695	3675		56
3656	3636	3616	3597	3577	3557		55
9.86 3538	3518	3498	3478	3459	3439		54
3419	3400	3380	3360	3341	3321		53
3301	3281	3262	3242	3222	3202		52
3183	3163	3143	3124	3104	3084		51
3064	3045	3025	3005	2985	2966		50
9.86 2946	2926	2906	2887	2867	2847		49
2827	2808	2788	2768	2748	2729		48
2709	2689	2669	2649	2630	2610		47
2590	2570	2551	2531	2511	2491		46
2471	2452	2432	2412	2392	2372		45
9.86 2353	2333	2313	2293	2273	2254		44
2234	2214	2194	2174	2154	2135		43
2115	2095	2075	2055	2035	2016		42
1996	1976	1956	1936	1916	1897		41
1877	1857	1837	1817	1797	1777		40
9.86 1758	1738	1718	1698	1678	1658		39
1638	1618	1599	1579	1559	1539		38
1519	1499	1479	1459	1439	1420		37
1400	1380	1360	1340	1320	1300		36
1280	1260	1240	1220	1201	1181		35
9.86 1161	1141	1121	1101	1081	1061	20	34
1041	1021	1001	0981	0961	0941	1 2	33
0921	0902	0882	0862	0842	0822	2 4	32
0802	0782	0762	0742	0722	0702	3 6	31
0682	0662	0642	0622	0602	0582	4 8	30
9.86 0562	0542	0522	0502	0482	0462	5 10	29
0442	0422	0402	0382	0362	0342	6 12	28
0322	0302	0282	0262	0242	0222	7 14	27
0202	0182	0162	0142	0122	0102	8 16	26
*0082	0062	0042	0022	0002	9982	9 18	25
9.85 9962	9942	9922	9902	9882	9862		24
9842	9822	9801	9781	9761	9741		23
9721	9701	9681	9661	9641	9621		22
9601	9581	9561	9541	9521	9500		21
9480	9460	9440	9420	9400	9380		20
9.85 9360	9340	9320	9300	9279	9259		19
9239	9219	9199	9179	9159	9139		18
9119	9098	9078	9058	9038	9018		17
8998	8978	8957	8937	8917	8897		16
8877	8857	8837	8816	8796	8776		15
9.85 8756	8736	8716	8696	8675	8655		14
8635	8615	8595	8575	8554	8534		13
8514	8494	8474	8453	8433	8413		12
8393	8373	8353	8332	8312	8292		11
8272	8252	8231	8211	8191	8171		10
9.85 8150	8130	8110	8090	8070	8049		9
8029	8009	7989	7968	7948	7928		8
7908	7888	7867	7847	7827	7807		7
7786	7766	7746	7726	7705	7685		6
7665	7644	7624	7604	7584	7563		5
9.85 7543	7523	7503	7482	7462	7442		4
7421	7401	7381	7361	7340	7320		3
7300	7279	7259	7239	7219	7198		2
7178	7158	7137	7117	7097	7076		1
7056	7036	7015	6995	6975	6954		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 136° = 9.856934

Seno 46° = 9.856934

43° Tangente / 133° Cotangente								43° Cotangente / 133° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.9 69656	69698	69740	69782	69825	69867		10.0 30344	30302	30260	30218	30175	30133	59
1	69909	69951	69994	70036	70078	70120		30091	30049	30006	29964	29922	29880	58
2	70162	70205	70247	70289	70331	70373		29838	29795	29753	29711	29669	29627	57
3	70416	70458	70500	70542	70584	70627		29584	29542	29500	29458	29416	29373	56
4	70669	70711	70753	70795	70838	70880		29331	29289	29247	29205	29162	29120	55
5	9.9 70922	70964	71006	71049	71091	71133		10.0 29078	29036	28994	28951	28909	28867	54
6	71175	71218	71260	71302	71344	71386		28825	28782	28740	28698	28656	28614	53
7	71429	71471	71513	71555	71597	71640		28571	28529	28487	28445	28403	28360	52
8	71682	71724	71766	71808	71851	71893		28318	28276	28234	28192	28149	28107	51
9	71935	71977	72019	72062	72104	72146		28065	28023	27981	27938	27896	27854	50
10	9.9 72188	72230	72273	72315	72357	72399		10.0 27812	27770	27727	27685	27643	27601	49
11	72441	72483	72526	72568	72610	72652		27559	27517	27474	27432	27390	27348	48
12	72694	72737	72779	72821	72863	72905		27306	27263	27221	27179	27137	27095	47
13	72948	72990	73032	73074	73116	73159		27052	27010	26968	26926	26884	26841	46
14	73201	73243	73285	73327	73370	73412		26799	26757	26715	26673	26630	26588	45
15	9.9 73454	73496	73538	73580	73623	73665		10.0 26546	26504	26462	26420	26377	26335	44
16	73707	73749	73791	73834	73876	73918		26293	26251	26209	26166	26124	26082	43
17	73960	74002	74045	74087	74129	74171		26040	25998	25955	25913	25871	25829	42
18	74213	74255	74298	74340	74382	74424		25787	25745	25702	25660	25618	25576	41
19	74466	74509	74551	74593	74635	74677		25534	25491	25449	25407	25365	25323	40
20	9.9 74719	74762	74804	74846	74888	74930		10.0 25281	25238	25196	25154	25112	25070	39
21	74973	75015	75057	75099	75141	75183		25027	24985	24943	24901	24859	24817	38
22	75226	75268	75310	75352	75394	75437		24774	24732	24690	24648	24606	24563	37
23	75479	75521	75563	75605	75647	75690		24521	24479	24437	24395	24353	24310	36
24	75732	75774	75816	75858	75900	75943		24268	24226	24184	24142	24100	24057	35
25	9.9 75985	76027	76069	76111	76154	76196	42	10.0 24015	23973	23931	23889	23846	23804	34
26	76238	76280	76322	76364	76407	76449	1 4	23762	23720	23678	23636	23593	23551	33
27	76491	76533	76575	76617	76660	76702	2 8	23509	23467	23425	23383	23340	23298	32
28	76744	76786	76828	76870	76913	76955	3 13	23256	23214	23172	23130	23087	23045	31
29	76997	77039	77081	77123	77166	77208	4 17	23003	22961	22919	22877	22834	22792	30
30	9.9 77250	77292	77334	77376	77419	77461	5 21	10.0 22750	22708	22666	22624	22581	22539	29
31	77503	77545	77587	77629	77672	77714	6 25	22497	22455	22413	22371	22328	22286	28
32	77756	77798	77840	77882	77925	77967	7 29	22244	22202	22160	22118	22075	22033	27
33	78009	78051	78093	78135	78178	78220	8 34	21991	21949	21907	21865	21822	21780	26
34	78262	78304	78346	78388	78431	78473	9 38	21738	21696	21654	21612	21569	21527	25
35	9.9 78515	78557	78599	78641	78684	78726		10.0 21485	21443	21401	21359	21316	21274	24
36	78768	78810	78852	78894	78937	78979		21232	21190	21148	21106	21063	21021	23
37	79021	79063	79105	79147	79189	79232		20979	20937	20895	20853	20811	20768	22
38	79274	79316	79358	79400	79442	79485		20726	20684	20642	20600	20558	20515	21
39	79527	79569	79611	79653	79695	79738		20473	20431	20389	20347	20305	20262	20
40	9.9 79780	79822	79864	79906	79948	79990		10.0 20220	20178	20136	20094	20052	20010	19
41	80033	80075	80117	80159	80201	80243		19967	19925	19883	19841	19799	19757	18
42	80286	80328	80370	80412	80454	80496		19714	19672	19630	19588	19546	19504	17
43	80538	80581	80623	80665	80707	80749		19462	19419	19377	19335	19293	19251	16
44	80791	80834	80876	80918	80960	81002		19209	19166	19124	19082	19040	18998	15
45	9.9 81044	81086	81129	81171	81213	81255		10.0 18956	18914	18871	18829	18787	18745	14
46	81297	81339	81381	81424	81466	81508		18703	18661	18619	18576	18534	18492	13
47	81550	81592	81634	81677	81719	81761		18450	18408	18366	18323	18281	18239	12
48	81803	81845	81887	81929	81972	82014		18197	18155	18113	18071	18028	17986	11
49	82056	82098	82140	82182	82224	82267		17944	17902	17860	17818	17776	17733	10
50	9.9 82309	82351	82393	82435	82477	82519		10.0 17691	17649	17607	17565	17523	17481	9
51	82562	82604	82646	82688	82730	82772		17438	17396	17354	17312	17270	17228	8
52	82814	82857	82899	82941	82983	83025		17186	17143	17101	17059	17017	16975	7
53	83067	83109	83152	83194	83236	83278		16933	16891	16848	16806	16764	16722	6
54	83320	83362	83404	83447	83489	83531		16680	16638	16596	16553	16511	16469	5
55	9.9 83573	83615	83657	83699	83742	83784		10.0 16427	16385	16343	16301	16258	16216	4
56	83826	83868	83910	83952	83994	84037		16174	16132	16090	16048	16006	15963	3
57	84079	84121	84163	84205	84247	84289		15921	15879	15837	15795	15753	15711	2
58	84331	84374	84416	84458	84500	84542		15669	15626	15584	15542	15500	15458	1
59	84584	84626	84669	84711	84753	84795		15416	15374	15331	15289	15247	15205	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′

Tangente 136° = 9.984837 — Cotangente 136° = 10.015163

Cotangente 46° = 9.984837 — Tangente 46° = 10.015163

44° Seno / 134° Coseno							
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	9.84 1771	1793	1815	1837	1859	1880	22
1	1902	1924	1946	1967	1989	2011	1 2
2	2033	2055	2076	2098	2120	2142	2 4
3	2163	2185	2207	2229	2250	2272	3 7
4	2294	2316	2337	2359	2381	2403	4 9
5	9.84 2424	2446	2468	2490	2511	2533	5 11
6	2555	2577	2598	2620	2642	2663	6 13
7	2685	2707	2729	2750	2772	2794	7 15
8	2815	2837	2859	2881	2902	2924	8 18
9	2946	2967	2989	3011	3032	3054	9 20
10	9.84 3076	3097	3119	3141	3162	3184	
11	3206	3227	3249	3271	3292	3314	
12	3336	3357	3379	3401	3422	3444	
13	3466	3487	3509	3530	3552	3574	
14	3595	3617	3639	3660	3682	3703	
15	9.84 3725	3747	3768	3790	3812	3833	
16	3855	3876	3898	3920	3941	3963	
17	3984	4006	4027	4049	4071	4092	
18	4114	4135	4157	4179	4200	4222	
19	4243	4265	4286	4308	4329	4351	
20	9.84 4373	4394	4416	4437	4459	4480	
21	4502	4523	4545	4566	4588	4609	
22	4631	4653	4674	4696	4717	4739	
23	4760	4782	4803	4825	4846	4868	
24	4889	4911	4932	4954	4975	4997	
25	9.84 5018	5040	5061	5083	5104	5126	
26	5147	5169	5190	5211	5233	5254	
27	5276	5297	5319	5340	5362	5383	
28	5405	5426	5447	5469	5490	5512	
29	5533	5555	5576	5598	5619	5640	
30	9.84 5662	5683	5705	5726	5748	5769	21
31	5790	5812	5833	5855	5876	5897	1 2
32	5919	5940	5962	5983	6004	6026	2 4
33	6047	6069	6090	6111	6133	6154	3 6
34	6175	6197	6218	6240	6261	6282	4 8
35	9.84 6304	6325	6346	6368	6389	6410	5 11
36	6432	6453	6475	6496	6517	6539	6 13
37	6560	6581	6603	6624	6645	6667	7 15
38	6688	6709	6731	6752	6773	6795	8 17
39	6816	6837	6858	6880	6901	6922	9 19
40	9.84 6944	6965	6986	7008	7029	7050	
41	7071	7093	7114	7135	7157	7178	
42	7199	7220	7242	7263	7284	7306	
43	7327	7348	7369	7391	7412	7433	
44	7454	7476	7497	7518	7539	7561	
45	9.84 7582	7603	7624	7646	7667	7688	
46	7709	7730	7752	7773	7794	7815	
47	7837	7858	7879	7900	7921	7943	
48	7964	7985	8006	8027	8049	8070	
49	8091	8112	8133	8155	8176	8197	
50	9.84 8218	8239	8260	8282	8303	8324	
51	8345	8366	8387	8409	8430	8451	
52	8472	8493	8514	8535	8557	8578	
53	8599	8620	8641	8662	8683	8705	
54	8726	8747	8768	8789	8810	8831	
55	9.84 8852	8874	8895	8916	8937	8958	
56	8979	9000	9021	9042	9064	9085	
57	9106	9127	9148	9169	9190	9211	
58	9232	9253	9274	9295	9317	9338	
59	9359	9380	9401	9422	9443	9464	
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

Seno 135° = 9.849485

Coseno 45° = 9.849485

44° Coseno / 134° Seno								
0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	′
9.85 6934	6914	6893	6873	6853	6832	20	59
6812	6792	6771	6751	6731	6710	1 2	58
6690	6670	6649	6629	6608	6588	2 4	57
6568	6547	6527	6507	6486	6466	3 6	56
6445	6425	6405	6384	6364	6344	4 8	55
9.85 6323	6303	6282	6262	6242	6221	5 10	54
6201	6180	6160	6140	6119	6099	6 12	53
6078	6058	6037	6017	5997	5976	7 14	52
5956	5935	5915	5894	5874	5854	8 16	51
5833	5813	5792	5772	5751	5731	9 18	50
9.85 5711	5690	5670	5649	5629	5608		49
5588	5567	5547	5526	5506	5485		48
5465	5444	5424	5404	5383	5363		47
5342	5322	5301	5281	5260	5240		46
5219	5199	5178	5158	5137	5117		45
9.85 5096	5076	5055	5035	5014	4993		44
4973	4952	4932	4911	4891	4870		43
4850	4829	4809	4788	4768	4747		42
4727	4706	4685	4665	4644	4624		41
4603	4583	4562	4542	4521	4500		40
9.85 4480	4459	4439	4418	4398	4377		39
4356	4336	4315	4295	4274	4253		38
4233	4212	4192	4171	4150	4130		37
4109	4089	4068	4047	4027	4006		36
3986	3965	3944	3924	3903	3882		35
9.85 3862	3841	3821	3800	3779	3759		34
3738	3717	3697	3676	3655	3635		33
3614	3593	3573	3552	3531	3511		32
3490	3469	3449	3428	3407	3387		31
3366	3345	3325	3304	3283	3263		30
9.85 3242	3221	3201	3180	3159	3139	21	29
3118	3097	3076	3056	3035	3014	1 2	28
2994	2973	2952	2931	2911	2890	2 4	27
2869	2849	2828	2807	2786	2766	3 6	26
2745	2724	2703	2683	2662	2641	4 8	25
9.85 2620	2600	2579	2558	2537	2517	5 11	24
2496	2475	2454	2434	2413	2392	6 13	23
2371	2350	2330	2309	2288	2267	7 15	22
2247	2226	2205	2184	2163	2143	8 17	21
2122	2101	2080	2059	2039	2018	9 19	20
9.85 1997	1976	1955	1934	1914	1893		19
1872	1851	1830	1810	1789	1768		18
1747	1726	1705	1685	1664	1643		17
1622	1601	1580	1559	1539	1518		16
1497	1476	1455	1434	1413	1393		15
9.85 1372	1351	1330	1309	1288	1267		14
1246	1226	1205	1184	1163	1142		13
1121	1100	1079	1058	1037	1017		12
0996	0975	0954	0933	0912	0891		11
0870	0849	0828	0807	0786	0766		10
9.85 0745	0724	0703	0682	0661	0640		9
0619	0598	0577	0556	0535	0514		8
0493	0472	0451	0430	0409	0388		7
0367	0347	0326	0305	0284	0263		6
0242	0221	0200	0179	0158	0137		5
9.85 0116	0095	0074	0053	0032	0011		4
9.84 9990	9969	9948	9927	9906	9885		3
9864	9843	9822	9801	9780	9758		2
9737	9716	9695	9674	9653	9632		1
9611	9590	9569	9548	9527	9506		0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	′

Coseno 135° = 9.849485

Seno 45° = 9.849485

44° Tangente / 134° Cotangente								44° Cotangente / 134° Tangente						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	9.9 84837	84879	84921	84964	85006	85048		10.0 15163	15121	15079	15036	14994	14952	59
1	85090	85132	85174	85216	85258	85301		14910	14868	14826	14784	14742	14699	58
2	85343	85385	85427	85469	85511	85553		14657	14615	14573	14531	14489	14447	57
3	85596	85638	85680	85722	85764	85806		14404	14362	14320	14278	14236	14194	56
4	85848	85890	85933	85975	86017	86059		14152	14110	14067	14025	13983	13941	55
5	9.9 86101	86143	86185	86228	86270	86312		10.0 13899	13857	13815	13772	13730	13688	54
6	86354	86396	86438	86480	86522	86565		13646	13604	13562	13520	13478	13435	53
7	86607	86649	86691	86733	86775	86817		13393	13351	13309	13267	13225	13183	52
8	86860	86902	86944	86986	87028	87070		13140	13098	13056	13014	12972	12930	51
9	87112	87154	87197	87239	87281	87323		12888	12846	12803	12761	12719	12677	50
10	9.9 87365	87407	87449	87491	87534	87576		10.0 12635	12593	12551	12509	12466	12424	49
11	87618	87660	87702	87744	87786	87828		12382	12340	12298	12256	12214	12172	48
12	87871	87913	87955	87997	88039	88081		12129	12087	12045	12003	11961	11919	47
13	88123	88165	88208	88250	88292	88334		11877	11835	11792	11750	11708	11666	46
14	88376	88418	88460	88502	88545	88587		11624	11582	11540	11498	11455	11413	45
15	9.9 88629	88671	88713	88755	88797	88839		10.0 11371	11329	11287	11245	11203	11161	44
16	88882	88924	88966	89008	89050	89092		11118	11076	11034	10992	10950	10908	43
17	89134	89176	89219	89261	89303	89345		10866	10824	10781	10739	10697	10655	42
18	89387	89429	89471	89513	89556	89598		10613	10571	10529	10487	10444	10402	41
19	89640	89682	89724	89766	89808	89850		10360	10318	10276	10234	10192	10150	40
20	9.9 89893	89935	89977	90019	90061	90103		10.0 10107	10065	10023	09981	09939	09897	39
21	90145	90187	90230	90272	90314	90356		09855	09813	09770	09728	09686	09644	38
22	90398	90440	90482	90524	90566	90609		09602	09560	09518	09476	09434	09391	37
23	90651	90693	90735	90777	90819	90861		09349	09307	09265	09223	09181	09139	36
24	90903	90946	90988	91030	91072	91114		09097	09054	09012	08970	08928	08886	35
25	9.9 91156	91198	91240	91283	91325	91367	42	10.0 08844	08802	08760	08717	08675	08633	34
26	91409	91451	91493	91535	91577	91619	1 4	08591	08549	08507	08465	08423	08381	33
27	91662	91704	91746	91788	91830	91872	2 8	08338	08296	08254	08212	08170	08128	32
28	91914	91956	91999	92041	92083	92125	3 13	08086	08044	08001	07959	07917	07875	31
29	92167	92209	92251	92293	92335	92378	4 17	07833	07791	07749	07707	07665	07622	30
30	9.9 92420	92462	92504	92546	92588	92630	5 21	10.0 07580	07538	07496	07454	07412	07370	29
31	92672	92715	92757	92799	92841	92883	6 25	07328	07285	07243	07201	07159	07117	28
32	92925	92967	93009	93051	93094	93136	7 29	07075	07033	06991	06949	06906	06864	27
33	93178	93220	93262	93304	93346	93388	8 34	06822	06780	06738	06696	06654	06612	26
34	93430	93473	93515	93557	93599	93641	9 38	06570	06527	06485	06443	06401	06359	25
35	9.9 93683	93725	93767	93810	93852	93894		10.0 06317	06275	06233	06190	06148	06106	24
36	93936	93978	94020	94062	94104	94146		06064	06022	05980	05938	05896	05854	23
37	94189	94231	94273	94315	94357	94399		05811	05769	05727	05685	05643	05601	22
38	94441	94483	94525	94568	94610	94652		05559	05517	05475	05432	05390	05348	21
39	94694	94736	94778	94820	94862	94904		05306	05264	05222	05180	05138	05096	20
40	9.9 94947	94989	95031	95073	95115	95157		10.0 05053	05011	04969	04927	04885	04843	19
41	95199	95241	95283	95326	95368	95410		04801	04759	04717	04674	04632	04590	18
42	95452	95494	95536	95578	95620	95663		04548	04506	04464	04422	04380	04337	17
43	95705	95747	95789	95831	95873	95915		04295	04253	04211	04169	04127	04085	16
44	95957	95999	96042	96084	96126	96168		04043	04001	03958	03916	03874	03832	15
45	9.9 96210	96252	96294	96336	96378	96421		10.0 03790	03748	03706	03664	03622	03579	14
46	96463	96505	96547	96589	96631	96673		03537	03495	03453	03411	03369	03327	13
47	96715	96757	96800	96842	96884	96926		03285	03243	03200	03158	03116	03074	12
48	96968	97010	97052	97094	97136	97179		03032	02990	02948	02906	02864	02821	11
49	97221	97263	97305	97347	97389	97431		02779	02737	02695	02653	02611	02569	10
50	9.9 97473	97515	97558	97600	97642	97684		10.0 02527	02485	02442	02400	02358	02316	9
51	97726	97768	97810	97852	97894	97937		02274	02232	02190	02148	02106	02063	8
52	97979	98021	98063	98105	98147	98189		02021	01979	01937	01895	01853	01811	7
53	98231	98273	98316	98358	98400	98442		01769	01727	01684	01642	01600	01558	6
54	98484	98526	98568	98610	98652	98695		01516	01474	01432	01390	01348	01305	5
55	9.9 98737	98779	98821	98863	98905	98947		10.0 01263	01221	01179	01137	01095	01053	4
56	98989	99031	99074	99116	99158	99200		01011	00969	00926	00884	00842	00800	3
57	99242	99284	99326	99368	99410	99453		00758	00716	00674	00632	00590	00547	2
58	99495	99537	99579	99621	99663	99705		00505	00463	00421	00379	00337	00295	1
59	99747	99789	99832	99874	99916	99958		00253	00211	00168	00126	00084	00042	0
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.c.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	′
Tangente 135° = 10. 000000								Cotangente 135° = 10.000000						
Cotangente 45° = 10.000000								Tangente 45° = 10.000000						

Digitized by Google

TAVOLA 3ª

Inclinazione o depressione dell'orizzonte, e lunghezza della tangente tirata al medesimo.

Elevazione in piedi	Depressione	Distanze in miglia	Elevazione in piedi.	Depressioni	Distanze in miglia
1	1′ 1″	1.1	62	7′ 58″	8.6
2	1 26	1.5	64	8 6	8.8
3	1 45	1.9	66	8 13	8.9
4	2 1	2.2	68	8 21	9.0
5	2 16	2.5	70	8 28	9.2
6	2 29	2.7	72	8 35	9.3
7	2 41	2.9	74	8 42	9.4
8	2 52	3.1	76	8 49	9.5
9	3 2	3.3	78	8 56	9.7
10	3 12	3.5	80	9 3	9.8
11	3 21	3.7	82	9 10	9.9
12	3 30	3.8	84	9 16	10.0
13	3 39	3.9	86	9 23	10.1
14	3 47	4.1	88	9 30	10.2
15	3 55	4.2	90	9 36	10.4
16	4 3	4.4	92	9 42	10.5
17	4 10	4.5	94	9 49	10.6
18	4 18	4.6	96	9 55	10.7
19	4 25	4.8	98	10 1	10.8
20	4 32	4.9	100	10 7	10.9
21	4 38	5.0	102	10 13	11.0
22	4 45	5.1	104	10 19	11.2
23	4 51	5.2	106	10 25	11.3
24	4 58	5.3	108	10 31	11.4
25	5 4	5.5	110	10 37	11.5
26	5 10	5.6	112	10 43	11.6
27	5 15	5.7	114	10 49	11.7
28	5 21	5.8	116	10 55	11.8
29	5 27	5.9	118	11 0	11.9
30	5 32	6.0	120	11 5	12.0
31	5 38	6.1	122	11 11	12.1
32	5 43	6.2	124	11 16	12.2
33	5 49	6.3	126	11 21	12.3
34	5 54	6.4	128	11 27	12.4
35	5 59	6.5	130	11 32	12.5
36	6 4	6.6	132	11 37	12.6
37	6 9	6.6	134	11 43	12.7
38	6 14	6.7	136	11 48	12.8
39	6 19	6.8	138	11 53	12.9
40	6 24	6.9	140	11 58	13.0
41	6 29	7.0	142	12 3	13.0
42	6 33	7.1	144	12 8	13.1
43	6 38	7.3	146	12 13	13.2
44	6 43	7.3	148	12 19	13.3
45	6 47	7.4	150	12 24	13.4
46	6 52	7.4	152	12 28	13.5
47	6 56	7.5	154	12 33	13.6
48	7 1	7.6	156	12 38	13.7
49	7 5	7.7	158	12 43	13.8
50	7 9	7.7	160	12 48	13.9
51	7 14	7.8	170	13 12	14.3
52	7 18	7.9	180	13 35	14.7
53	7 22	7.9	190	13 56	15.1
54	7 26	8.1	200	14 18	15.5
55	7 30	8.1	210	14 40	15.9
56	7 34	8.2	220	15 0	16.2
57	7 38	8.2	240	15 40	17.0
58	7 42	8.3	260	16 18	17.7
59	7 46	8.4	280	16 56	18.3
60	7 50	8.5	300	17 31	19.0

TAVOLA 4ª

Dei Semi-diametri del Sole.

Mesi, e giorni.		Semidiame.	Mesi, e giorni.		Semidiame.
Gennaio	1	16′ 17″ 79	Luglio	4	15′ 45″ 51
	5	16 17. 74		9	15 45. 60
	10	16 17. 56		14	15 45. 81
	15	16 17. 26		19	15 46. 12
	20	16 16. 83		24	15 46. 55
	25	16 16. 28		29	15 47. 08
	30	16 15. 62			
Febbraio	4	16 14. 85	Agosto	3	15 47. 71
	9	16 13. 98		8	15 48. 45
	14	16 13. 02		13	15 49. 28
	19	16 11. 97		18	15 50. 19
	24	16 10. 84		23	15 51. 19
				28	15 52. 26
Marzo	1	16 9. 64	Settembre	2	15 53. 41
	6	16 8. 38		7	15 54. 62
	11	16 7. 08		12	15 55. 88
	16	16 5. 75		17	15 57. 17
	21	16 4. 39		22	15 58. 50
	26	16 3. 01		27	15 59. 86
	31	16 1. 61			
Aprile	5	16 0. 22	Ottobre	2	16 1. 24
	10	15 58. 85		7	16 2. 64
	15	15 57. 50		12	16 4. 03
	20	15 56. 19		17	16 5. 40
	25	15 54. 93		22	16 6. 75
	30	15 53. 70		27	16 8. 07
Maggio	5	15 52. 55	Novembre	1	16 9. 34
	10	15 51. 47		6	16 10. 55
	15	15 50. 46		11	16 11. 69
	20	15 49. 52		16	16 12. 76
	25	15 48. 66		21	16 13. 74
	30	15 47. 90		26	16 14. 64
Giugno	4	15 47. 24	Dicembre	1	16 15. 44
	9	15 46. 68		6	16 16. 12
	14	15 46. 23		11	16 16. 70
	19	15 45. 88		16	16 17. 16
	24	15 45. 64		21	16 17. 50
	29	15 45. 52		26	16 17. 71
				31	16 17. 79

Digitized by Google

Refrazioni medie del ☉ meno la sua parallasse.

Altez. appar. ° ′	Refraz. meno Par. ☉ Pa.=9″	Differen. per 2′	Altez. appar. ° ′	Refraz. meno Par. ☉ Pa.=9″	Altez. appar. ° ′	Refraz. meno Par. ☉ Pa.=9″	Altez. appar. ° ′	Refraz. meno Par. ☉ Pa.=9″	Altez. appar. ° ′	Refraz. meno Par. ☉ Pa.=9″	Altez. appar. ° ′	Refraz. meno Par. ☉ Pa.=9″
0 0	33 37	56	5 0	9 46	6 0	8 21	7 0	7 16	8 0	6 25	9 0	5 45
5	32 41	56	1	9 43	1	8 20	1	7 15	1	6 25	2	5 43
10	31 45	53	2	9 42	2	8 18	2	7 14	2	6 24	4	5 42
15	30 52	52	3	9 40	3	8 17	3	7 13	3	6 23	6	5 41
20	30 0	48	4	9 39	4	8 16	4	7 12	4	6 22	8	5 40
25	29 12	48	5	9 37	5	8 15	5	7 11	5	6 22	10	5 38
0 30	28 24	45	5 6	9 35	6 6	8 14	7 6	7 10	8 6	6 22	9 12	5 37
35	27 39	45	7	9 34	7	8 13	7	7 9	7	6 21	14	5 36
40	26 53	42	8	9 32	8	8 11	8	7 8	8	6 20	16	5 35
45	26 12	42	9	9 31	9	8 10	9	7 7	9	6 20	18	5 34
50	25 30	39	10	9 29	10	8 9	10	7 6	10	6 19	20	5 33
55	24 51	39	11	9 28	11	8 8	11	7 5	11	6 18	22	5 31
1 0	24 12	36	5 12	9 26	6 12	8 7	7 12	7 5	8 12	6 18	9 24	5 30
5	23 37	36	13	9 25	13	8 6	13	7 4	13	6 17	26	5 29
10	23 01	35	14	9 23	14	8 5	14	7 3	14	6 16	28	5 28
15	22 27	33	15	9 22	15	8 3	15	7 2	15	6 16	30	5 27
20	21 54	30	16	9 20	16	8 2	16	7 1	16	6 15	32	5 26
25	21 24	30	17	9 19	17	8 1	17	7 0	17	6 14	34	5 25
1 30	20 53	28	5 18	9 17	6 18	8 0	7 18	6 59	8 18	6 13	9 36	5 24
35	20 25	28	19	9 16	19	7 59	19	6 58	19	6 12	38	5 22
40	19 56	27	20	9 14	20	7 58	20	6 57	20	6 11	40	5 21
45	19 29	26	21	9 13	21	7 57	21	6 56	21	6 10	42	5 20
50	19 03	25	22	9 12	22	7 55	22	6 56	22	6 10	44	5 19
55	18 38	25	23	9 10	23	7 54	23	6 55	23	6 9	46	5 19
2 0	18 13	23	5 24	9 9	6 24	7 53	7 24	6 54	8 24	6 8	9 48	5 18
5	17 50	23	25	9 7	25	7 52	25	6 53	25	6 8	50	5 17
10	17 27	22	26	9 6	26	7 51	26	6 52	26	6 7	52	5 16
15	17 06	20	27	9 4	27	7 50	27	6 51	27	6 6	54	5 15
20	16 44	20	28	9 3	28	7 49	28	6 50	28	6 5	56	5 13
25	16 24	18	29	9 1	29	7 48	29	6 50	29	6 5	58	5 12
2 30	16 04	18	5 30	9 0	6 30	7 47	7 30	6 49	8 30	6 4	10 0	5 11
35	15 46	18	31	8 59	31	7 46	31	6 49	31	6 3	2	5 10
40	15 27	17	32	8 57	32	7 44	32	6 48	32	6 3	4	5 9
45	15 09	17	33	8 56	33	7 43	33	6 47	33	6 2	6	5 8
50	14 53	16	34	8 55	34	7 42	34	6 46	34	6 2	8	5 7
55	14 35	16	35	8 53	35	7 41	35	6 45	35	6 2	10	5 6
3 0	14 19	15	5 36	8 52	6 36	7 40	7 36	6 45	8 36	6 1	10 12	5 5
5	14 03	14	37	8 50	37	7 39	37	6 44	37	6 0	14	5 4
10	13 48	14	38	8 49	38	7 38	38	6 43	38	6 0	16	5 3
15	13 34	14	39	8 48	39	7 37	39	6 42	39	5 59	18	5 2
20	13 20	14	40	8 46	40	7 36	40	6 41	40	5 58	20	5 1
25	13 06	13	41	8 45	41	7 35	41	6 40	41	5 58	22	4 59
3 30	12 52	13	5 42	8 44	6 42	7 34	7 42	6 39	8 42	5 57	10 24	4 58
35	12 40	13	43	8 43	43	7 33	43	6 38	43	5 56	26	4 57
40	12 27	12	44	8 41	44	7 32	44	6 38	44	5 55	28	4 56
45	12 14	12	45	8 40	45	7 31	45	6 37	45	5 54	30	4 56
50	12 02	12	46	8 39	46	7 30	46	6 36	46	5 54	32	4 55
55	11 51	11	47	8 37	47	7 29	47	6 35	47	5 53	34	4 54
4 0	11 39	11	5 48	8 36	6 48	7 28	7 48	6 34	8 48	5 52	10 36	4 53
5	11 29	10	49	8 35	49	7 27	49	6 34	49	5 52	38	4 52
10	11 18	10	50	8 33	50	7 26	50	6 33	50	5 51	40	4 51
15	11 07	10	51	8 32	51	7 25	51	6 32	51	5 50	42	4 51
20	10 57	9	52	8 31	52	7 24	52	6 31	52	5 50	44	4 51
25	10 48	9	53	8 30	53	7 23	53	6 31	53	5 49	46	4 50
4 30	10 38	9	5 54	8 28	6 54	7 22	7 54	6 30	8 54	5 48	10 48	4 49
35	10 28	9	55	8 27	55	7 21	55	6 29	55	5 48	50	4 48
40	10 19	9	56	8 26	56	7 20	56	6 28	56	5 47	52	4 46
45	10 11	9	57	8 25	57	7 19	57	6 28	57	5 46	54	4 45
50	10 02	9	58	8 23	58	7 18	58	6 27	58	5 46	56	4 44
55	9 53	9	59	8 22	59	7 17	59	6 26	59	5 45	58	4 44

Refrazioni medie del ☉ meno la sua parallasse.

Altez. appar.	Refraz. meno Par. ☉	Altez. appar.	Refraz. meno Par. ☉	Altez. appar.	Refraz. meno Par. ☉	Altez. appar.	Refraz. meno Par. ☉	Altez. appar.	Refraz. meno Par. ☉	Altez. appar.	Refraz. meno Par. ☉	Paral. ☉	Altez. appar.	Refraz. meno Par. ☉	Paral. ☉
° ′	Pa.=9″	° ′	Pa.=9″	° ′	Pa.=9″	° ′	Pa.=9″	° ′	Pa.=9″	° ′	′ ″		° ′	′ ″	
11 0	4 43	13 0	3 59	15 0	3 25	20 0	2 31	30 0	1 33	8	50 0	0 43	5
2	4 42	2	3 58	5	3 24	10	2 30	20	1 31	8	30	0 43	5
4	4 41	4	3 57	10	3 23	20	2 28	40	1 30	8	51 0	0 42	5
6	4 40	6	3 57	15	3 22	30	2 27	31 0	1 29	8	30	0 40	5
8	4 39	8	3 56	20	3 21	40	2 26	20	1 28	8	52 0	0 40	5
10	4 39	10	3 55	25	3 20	50	2 24	40	1 27	8	30	0 40	5
11 12	4 38	13 12	3 55	15 30	3 18	21 0	2 22	32 0	1 26	8	53 0	0 39	5
14	4 37	14	3 54	35	3 17	10	2 20	20	1 24	8	30	0 38	5
16	4 36	16	3 54	40	3 16	20	2 20	40	1 23	8	54 0	0 37	5
18	4 35	18	3 53	45	3 15	30	2 18	33 0	1 22	7	30	0 37	5
20	4 35	20	3 52	50	3 14	40	2 18	20	1 21	7	55 0	0 36	5
22	4 34	22	3 52	55	3 13	50	2 16	40	1 20	7	30	0 35	5
11 24	4 33	13 24	3 51	16 0	3 12	22 0	2 15	34 0	1 19	7	56 0	0 34	5
26	4 32	26	3 51	5	3 11	10	2 14	20	1 18	7	30	0 34	5
28	4 31	28	3 50	10	3 10	20	2 13	40	1 17	7	57 0	0 33	5
30	4 31	30	3 49	15	3 9	30	2 13	35 0	1 16	7	30	0 32	5
32	4 30	32	3 49	20	3 8	40	2 12	20	1 15	7	58 0	0 31	4
34	4 29	34	3 48	25	3 7	50	2 11	40	1 14	7	30	0 31	4
11 36	4 28	13 36	3 48	16 30	3 6	23 0	2 10	36 0	1 13	7	59 0	0 31	4
38	4 27	38	3 47	35	3 5	10	2 8	20	1 12	7	30	0 30	4
40	4 27	40	3 47	40	3 4	20	2 7	40	1 11	7	60 0	0 30	4
42	4 26	42	3 46	45	3 3	30	2 6	37 0	1 10	7	30	0 28	4
44	4 25	44	3 45	50	3 2	40	2 5	20	1 9	7	61 0	0 27	4
46	4 24	46	3 45	55	3 1	50	2 4	40	1 8	7	30	0 27	4
11 48	4 24	13 48	3 44	17 0	3 0	24 0	2 3	38 0	1 7	7	62 0	0 27	4
50	4 23	50	3 44	5	2 59	10	2 2	20	1 7	7	30	0 26	4
52	4 22	52	3 43	10	2 58	20	2 1	40	1 6	7	63 0	0 26	4
54	4 21	54	3 42	15	2 57	30	2 0	39 0	1 5	7	30	0 25	4
56	4 21	56	3 42	20	2 56	40	1 58	20	1 3	7	64 0	0 24	4
58	4 20	58	3 41	25	2 55	50	1 57	40	1 2	7	30	0 24	4
12 0	4 19	14 0	3 41	17 30	2 54	25 0	1 56	40 0	1 2	6	65 0	0 23	4
2	4 18	2	3 40	35	2 53	10	1 55	20	1 2	6	30	0 23	4
4	4 18	4	3 40	40	2 52	20	1 55	40	1 2	6	66 0	0 23	4
6	4 17	6	3 39	45	2 51	30	1 55	41 0	1 1	6	30	0 22	4
8	4 16	8	3 39	50	2 50	40	1 54	20	1 0	6	67 0	0 22	3
10	4 15	10	3 38	55	2 50	50	1 53	40	0 59	6	30	0 21	3
12 12	4 15	14 12	3 38	18 0	2 49	26 0	1 52	42 0	0 59	6	68 0	0 21	3
14	4 14	14	3 37	5	2 48	10	1 51	20	0 58	6	30	0 20	3
16	4 13	16	3 37	10	2 47	20	1 50	40	0 58	6	69 0	0 19	3
18	4 12	18	3 36	15	2 46	30	1 49	43 0	0 56	6	70	0 18	3
20	4 12	20	3 36	20	2 45	40	1 49	20	0 56	6	71	0 17	3
22	4 11	22	3 35	25	2 44	50	1 48	40	0 55	6	72	0 16	3
12 24	4 10	14 24	3 35	18 30	2 44	27 0	1 47	44 0	0 54	6	73	0 15	2
26	4 10	26	3 34	35	2 43	10	1 46	20	0 54	6	74	0 14	2
28	4 9	28	3 34	40	2 42	20	1 44	40	0 53	6	75	0 13	2
30	4 8	30	3 33	45	2 41	30	1 44	45 0	0 52	6	76	0 12	2
32	4 8	32	3 33	50	2 40	40	1 43	20	0 52	6	77	0 11	2
34	4 7	34	3 32	55	2 39	50	1 42	40	0 51	6	78	0 10	2
12 36	4 6	14 36	3 32	19 0	2 39	28 0	1 41	46 0	0 50	6	79	0 9	1
38	4 5	38	3 31	5	2 39	10	1 39	20	0 50	6	80	0 8	1
40	4 5	40	3 30	10	2 38	20	1 39	40	0 49	6	81	0 8	1
42	4 4	42	3 30	15	2 37	30	1 38	47 0	0 48	6	82	0 7	1
44	4 4	44	3 29	20	2 37	40	1 37	20	0 48	6	83	0 6	1
46	4 3	46	3 29	25	2 36	50	1 37	40	0 47	6	84	0 5	1
12 48	4 2	14 48	3 28	19 30	2 35	29 0	1 37	48 0	0 46	6	85	0 4	0
50	4 2	50	3 28	35	2 34	10	1 36	20	0 46	6	86	0 3	0
52	4 1	52	3 27	40	2 34	20	1 35	40	0 45	6	87	0 3	0
54	4 0	54	3 27	45	2 33	30	1 35	49 0	0 45	5	88	0 2	0
56	4 0	56	3 26	50	2 32	40	1 34	20	0 44	5	89	0 1	0
58	3 59	58	3 26	55	2 31	50	1 33	40	0 43	5	90	0 0	0

Per correggere le refrazioni medie relativamente alla temperatura ed al peso dell'aria, o sia al Termometro e al Barometro.

Altez. Appar.	Termometro di Reaumur.																							
	6°,4	4°,8	3°,2	1°,6	0°,0	1°,6	3°,2	4°,8	6°,4	8°,0	9°,6	11°,2	12°,8	14°,4	16°,0	17°,6	19°,2	20°,8	22°,4	24°,0	25°,6	27°,2	28°,8	30°,4
	−	−	−	−		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5	+43″	+38″	+33″	+29″	+24″	+19″	+14″	+9″	+5″	0″	−5″	−9″	−14″	−17″	−21″	−26″	−30″	−34″	−38″	−42″	−46″	−49″	−53″	−57″
6	37	33	29	24	20	16	12	8	4	0	4	8	12	15	18	22	26	30	33	36	39	43	46	49
7	32	28	25	21	18	14	10	7	4	0	4	7	10	13	16	20	23	26	28	32	34	37	40	43
8	29	25	22	19	16	12	9	6	3	0	3	6	9	11	14	17	20	23	25	28	30	33	35	38
9	26	23	20	17	14	11	8	5	3	0	3	5	8	10	13	16	18	21	23	25	27	29	32	34
10	23	20	18	15	13	10	7	5	3	0	3	5	7	9	12	14	16	19	20	23	25	27	29	31
12	20	17	15	13	11	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	17	19	21	22	24	26
14	17	15	13	11	9	7	5	3	2	0	2	3	5	7	8	10	12	13	15	16	18	19	21	22
16	15	13	11	10	8	6	5	3	2	0	2	3	5	6	7	9	10	12	13	14	15	17	18	19
18	13	11	10	9	7	6	4	3	1	0	1	3	4	5	6	8	9	10	11	13	14	15	16	17
20	12	10	9	8	6	5	4	2	1	0	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12
30	7	6	6	5	4	3	2	2	1	0	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	8	9	10
40	5	4	4	3	3	2	2	1	1	0	1	1	2	2	2	3	4	4	4	5	5	6	6	7
50	4	3	3	2	2	2	1	1	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
60	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
70	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
80	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altez. Appa.	2	4	6	8	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
	−	−	−	−		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Altez. Appar.	Termometro centigrado.																							
	8°,0	6°,4	4°,8	3°,2	1°,6	0°,0	1°,6	3°,2	4°,8	6°,4	8°,0	9°,6	11°,2	12°,8	14°,4	16°,0	17°,6	19°,2	20°,8	22°,4	24°,0	25°,6	27°,2	28°,8
	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
5°	+20″	+16″	+12″	+8″	+5″	+2″	−2″	−6″	−9″	−12″	−16″	−20″	−23″	−27″	−30″	−34″	−37″	−40″	−44″	−48″	−51″	−55″	−58″	−62″
6	17	14	11	7	5	2	2	5	8	11	14	17	19	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53
7	15	12	9	6	4	1	1	4	7	9	12	15	17	20	22	25	28	30	33	36	38	41	44	46
8	13	11	8	6	4	1	1	4	6	8	11	13	15	18	20	22	24	27	29	32	34	36	39	41
9	12	10	7	5	3	1	1	4	5	7	10	12	13	16	18	20	22	24	26	28	30	33	35	37
10	11	9	7	4	3	1	1	3	5	7	9	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29	31	33
12	9	7	6	4	2	1	1	3	4	6	7	9	10	12	13	15	17	18	20	21	23	25	26	28
14	8	6	5	3	2	1	1	2	3	5	6	8	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	23	24
16	7	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	21
18	6	5	4	2	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19
20	5	4	3	2	1	0	0	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25	4	3	3	2	1	0	0	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13
30	3	3	2	1	1	0	0	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11
40	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7
50	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
60	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
70	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altez. Appa.	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38
	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

Altez. Appar.	Altezza del Barometro in Pollici.																							
	26P 0l.	26P 10l.	26P 8l.	26P 6l.	26P 4l.	26P 2l.	26P 0l.	27P 10l.	27P 8l.	27P 6l.	27P 4l.	27P 2l.	27P 0l.	26P 10l.	26P 8l.	26P 6l.	26P 4l.	26P 2l.	26P 0l.	25P 10l.	25P 8l.	25P 6l.	25P 4l.	25P 2l.
	+	+	+	+	+	+	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−	−
5°	+20″	+16″	+12″	+8″	+5″	+2″	−2″	−6″	−9″	−12″	−16″	−20″	−23″	−27″	−30″	−34″	−37″	−40″	−44″	−48″	−51″	−55″	−58″	−62″
6	17	14	11	7	5	2	2	5	8	11	14	17	19	23	26	29	32	35	38	41	44	47	50	53
7	15	12	9	6	4	1	1	4	7	9	12	15	17	20	22	25	28	30	33	36	38	41	44	46
8	13	11	8	6	4	1	1	4	6	8	11	13	15	18	20	22	24	27	29	32	34	36	39	41
9	12	10	7	5	3	1	1	4	5	7	10	12	13	16	18	20	22	24	26	28	30	33	35	37
10	11	9	7	4	3	1	1	3	5	7	9	11	12	14	16	18	20	22	24	26	28	29	31	33
12	9	7	6	4	2	1	1	3	4	6	7	9	10	12	13	15	17	18	20	21	23	25	26	28
14	8	6	5	3	2	1	1	2	3	5	6	8	9	10	12	13	14	16	17	18	20	21	23	24
16	7	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	20	21
18	6	5	4	2	2	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	19
20	5	4	3	2	1	0	0	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
25	4	3	3	2	1	0	0	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9	10	11	11	12	13
30	3	3	2	1	1	0	0	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7	8	9	9	10	11
40	2	2	1	1	1	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6	6	7	7
50	2	1	1	1	0	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
60	1	1	1	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4
70	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Altez. Appa.	0m,785	0m,781	0m,776	0m,771	0m,767	0m,762	0m,758	0m,753	0m,749	0m,744	0m,740	0m,735	0m,731	0m,726	0m,722	0m,717	0m,713	0m,708	0m,704	0m,699	0m,695	0m,690	0m,686	0m,681

Altezza del Barometro in Metri.

TAVOLA 7ª

Degli errori del parallelismo delle superficie dello specchio grande, qualora formeranno tra esse un angolo di 1′

Angolo osserv.	Osservazioni. a dritta.		a sinistra.		incrociate	
°	′	″	′	″	′	″
0	0	0	0	0	0	0
5	0	1	0	1	0	0
10	0	2	0	1	0	1
15	0	4	0	2	0	1
20	0	5	0	2	0	2
25	0	7	0	2	0	3
30	0	10	0	1	0	5
35	0	13	0	1	0	6
40	0	16	0	0	0	8
45	0	19	0	1	0	9
50	0	22	0	2	0	10
55	0	28	0	4	0	12
60	0	33	0	5	0	14
65	0	39	0	7	0	16
70	0	46	0	10	0	18
75	0	55	0	13	0	21
80	1	4	0	16	0	24
85	1	15	0	19	0	28
90	1	28	0	22	0	32
95	1	43	0	28	0	37
100	2	1	0	33	0	44
105	2	23	0	39	0	52
110	2	49	0	46	1	2
115	3	23	0	55	1	14
120	4	5	1	4	1	31
125	5	0	1	15	1	53
130	6	14	1	28	2	23
135	8	0	1	43	3	9
140	10	40	2	1	4	20

TAVOLA 8ª

Correzione per la deviazione del piano nel quale si osserverà il contatto di due astri.

Angolo osserva.	Quantità della deviazione. 10′		15′		20′		25′		30′		35′		40′		45′		50′		55′		60′	
0°	0′	0″	0′	0″	0′	0″	0′	0″	0′	0″	0′	0″	0′	0″	0′	0″	0′	0″	0′	0″	0′	0″
10		0		0		1		1		2		2		3		3		4		5		6
20		0		1		1		2		3		4		5		6		8		9		11
30		0		1		2		2		4		6		8		10		12		14		17
40		1		1		3		4		6		8		10		13		16		19		23
50		1		2		3		5		7		10		13		16		20		24		29
60		1		2		4		6		9		12		16		20		25		30		36
65	0	1	0	3	0	4	0	7	0	10	0	14	0	18	0	23	0	28	0	34	0	40
70		1		3		5		8		11		15		20		25		31		37		44
75		1		3		5		8		12		16		21		27		33		40		48
80		1		3		6		9		13		18		24		30		37		45		53
85		2		4		6		10		15		20		26		33		40		49		58
90		2		4		7		11		16		21		28		35		44		53	1	3
95		2		4		8		12		17		23		31		39		48		58	1	9
100	0	2	0	5	0	9	0	13	0	19	0	26	0	34	0	42	0	52	1	3	1	15
105		2		5		9		14		21		28		36		46		57	1	9	1	22
110		3		6		10		16		23		31		40		51	1	3	1	16	1	30
115		3		6		11		17		25		34		44		56	1	9	1	23	1	39
120		3		7		12		19		27		37		48	1	1	1	16	1	32	1	49
125		3		8		13		21		30		41		53	1	8	1	24	1	41	2	0
130	0	4	0	8	0	15	0	23	0	34	0	46	1	0	1	16	1	34	1	53	2	15
140		5		11		19		30		43		59	1	17	1	37	2	0	2	25	2	53
150		6		15		26		41		59	1	20	1	44	2	12	2	42	3	17	3	54
160		10		22		40	1	2	1	29	2	1	2	38	3	20	4	7	4	59	5	56
170		20		44	1	19	2	3	2	58	4	2	5	16	6	40	8	14	9	57	11	51
180	20	0	30	0	40	0	50	0	60	0	70	0	80	0	90	0	100	0	110	0	120	0

TAVOLA 9ª

Diminuzione della parallasse equatoriale della ☽ nei diversi gradi di latitudine.

Latitudi.	Parallasse equatoriale. 54′		56′		58′		60′		62′	
0°	0″	0	0″	0	0″	0	0″	0	0″	0
5	0.	1	0.	1	0.	1	0.	1	0.	1
10	0.	3	0.	3	0.	3	0.	4	0.	4
15	0.	7	0.	7	0.	8	0.	8	0.	8
20	1.	3	1.	3	1.	4	1.	4	1.	5
25	1.	9	2.	0	2.	1	2.	1	2.	2
30	2.	7	2.	8	2.	9	3.	0	3.	1
35	3.	6	3.	7	3.	8	3.	9	4.	1
40	4.	5	4.	6	4.	8	5.	0	5.	1
45	5.	4	5.	6	5.	8	6.	0	6.	2
50	6.	3	6.	6	6.	8	7.	0	7.	3
55	7.	2	7.	5	7.	8	8.	1	8.	3
60	8.	1	8.	4	8.	7	9.	0	9.	3
65	8.	9	9.	2	9.	5	9.	9	10.	2
70	9.	5	9.	9	10.	3	10.	6	11.	0
75	10.	1	10.	5	10.	8	11.	2	11.	6
80	10.	5	10.	9	11.	3	11.	6	12.	0
85	10.	7	11.	1	11.	5	11.	9	12.	3
90	10.	8	11.	2	11.	6	12.	0	12.	4

Digitized by Google

Parallasse in altezza della ☾, meno la refrazione.

Altezza apparente	Parallasse orizzontale									Parte proporzionali — Pei secondi della parallasse										Pei m. diametr.
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	+
0 0	19 14	20 14	21 14	22 14	23 14	24 14	25 14	26 14	27 14	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	21 6	22 6	23 6	24 6	25 6	26 6	27 6	28 6	29 6	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	22 51	23 51	24 51	25 51	26 51	27 51	28 51	29 51	30 51	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	24 28	25 28	26 28	27 28	28 28	29 28	30 28	31 28	32 28	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	25 58	26 58	27 58	28 58	29 58	30 58	31 58	32 58	33 58	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	27 20	28 20	29 20	30 20	31 20	32 20	33 20	34 20	35 20	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
1 0	28 38	29 38	30 38	31 38	32 38	33 38	34 38	35 38	36 38	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	29 49	30 49	31 49	32 49	33 49	34 49	35 49	36 49	37 49	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	30 56	31 56	32 56	33 56	34 56	35 56	36 56	37 56	38 56	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	31 57	32 57	33 57	34 57	35 57	36 57	37 57	38 57	39 57	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	32 54	33 54	34 54	35 54	36 54	37 54	38 54	39 54	40 54	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	33 46	34 46	35 46	36 46	37 46	38 46	39 46	40 46	41 46	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
2 0	34 36	35 36	36 36	37 36	38 36	39 36	40 36	41 36	42 36	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	—
10	35 22	36 22	37 22	38 22	39 22	40 22	41 22	42 22	43 22	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	36 5	37 4	38 4	39 4	40 4	41 4	42 4	43 4	44 4	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	36 44	37 44	38 44	39 44	40 44	41 44	42 44	43 44	44 44	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	37 20	38 20	39 20	40 20	41 20	42 20	43 20	44 20	45 20	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	37 55	38 55	39 55	40 55	41 55	42 55	43 55	44 55	45 55	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
3 0	38 28	39 28	40 27	41 27	42 27	43 27	44 27	45 27	46 27	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	38 58	39 58	40 58	41 58	42 58	43 58	44 58	45 58	46 58	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	39 26	40 26	41 26	42 26	43 25	44 25	45 25	46 25	47 25	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	39 53	40 53	41 53	42 53	43 52	44 52	45 52	46 52	47 52	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	40 17	41 17	42 17	43 17	44 17	45 17	46 17	47 17	48 17	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	40 42	41 42	42 42	43 41	44 41	45 41	46 41	47 41	48 41	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
4 0	41 4	42 4	43 4	44 4	45 4	46 4	47 4	48 3	49 3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	—
10	41 25	42 25	43 24	44 24	45 24	46 24	47 24	48 23	49 23	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	41 45	42 45	43 44	44 44	45 44	46 44	47 44	48 44	49 44	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	42 3	43 3	44 3	45 3	46 2	47 2	48 2	49 2	50 2	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	42 21	43 21	44 21	45 21	46 21	47 21	48 20	49 20	50 20	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	42 38	43 38	44 37	45 37	46 37	47 36	48 36	49 36	50 36	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
5 0	42 54	43 53	44 53	45 53	46 53	47 53	48 53	49 52	50 52	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	43 9	44 9	45 9	46 8	47 8	48 8	49 8	50 8	51 7	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	43 23	44 23	45 23	46 23	47 22	48 22	49 21	50 21	51 21	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	43 37	44 36	45 36	46 35	47 35	48 35	49 35	50 34	51 34	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	43 49	44 49	45 49	46 49	47 48	48 48	49 48	50 48	51 47	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	44 2	45 1	46 1	47 1	48 0	49 0	49 59	50 59	51 59	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
6 0	44 13	45 12	46 12	47 11	48 11	49 11	50 11	51 10	52 10	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	—
10	44 23	45 23	46 23	47 23	48 22	49 22	50 22	51 21	52 21	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	44 34	45 33	46 33	47 33	48 32	49 32	50 31	51 31	52 31	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	44 44	45 43	46 43	47 42	48 42	49 42	50 41	51 41	52 41	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	44 53	45 53	46 53	47 52	48 52	49 52	50 51	51 50	52 50	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	45 2	46 2	47 2	48 1	49 1	50 0	51 0	51 59	52 59	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
7 0	45 12	46 11	47 10	48 10	49 10	50 9	51 9	52 8	53 8	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	45 20	46 20	47 19	48 19	49 18	50 18	51 17	52 17	53 16	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	45 28	46 28	47 27	48 26	49 26	50 26	51 25	52 25	53 24	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	45 35	46 34	47 34	48 33	49 33	50 32	51 32	52 31	53 31	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	45 42	46 41	47 41	48 40	49 39	50 39	51 38	52 38	53 37	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	
50	45 49	46 48	47 47	48 47	49 46	50 46	51 45	52 44	53 44	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	
8 0	45 55	46 54	47 54	48 53	49 53	50 52	51 52	52 51	53 51	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	—
10	46 1	47 0	47 59	48 59	49 58	50 58	51 57	52 56	53 56	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	46 6	47 6	48 5	49 5	50 4	51 3	52 3	53 2	54 2	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	46 12	47 12	48 11	49 10	50 9	51 9	52 8	53 7	54 7	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
40	46 17	47 17	48 16	49 16	50 15	51 14	52 14	53 13	54 12	40	41	42	43	44	45	45	46	47	48	
50	46 22	47 22	48 21	49 20	50 19	51 19	52 18	53 17	54 17	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	
9 0	46 27	47 26	48 25	49 25	50 24	51 23	52 22	53 22	54 21	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
10	46 32	47 32	48 31	49 30	50 29	51 29	52 28	53 27	54 26	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
20	46 36	47 35	48 34	49 34	50 33	51 32	52 31	53 31	54 30	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	
30	46 40	47 40	48 39	49 38	50 37	51 36	52 35	53 35	54 34	30	31	32	33	34	35	36	36	37	38	
40	46 45	47 44	48 43	49 42	50 41	51 41	52 40	53 39	54 38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	
50	46 48	47 48	48 46	49 46	50 45	51 44	52 43	53 42	54 41	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	

Parallasse in altezza della ☾, meno la refrazione.

Altezza apparente	Parallasse orizzontale									Parte proporzionali — Pei secondi della parallasse										Pei m. di alte.	
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	′	+ ″
10 0	46 51	47 51	48 50	49 49	50 48	51 47	52 46	53 45	54 44	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
10	46 55	47 54	48 53	49 52	50 52	51 50	52 49	53 49	54 47	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	1	0
20	46 58	47 57	48 57	49 55	50 55	51 54	52 52	53 52	54 51	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	2	0
30	47 2	48 1	49 0	49 59	50 58	51 57	52 56	53 55	54 54	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	3	1
40	47 5	48 4	49 3	50 2	51 1	52 0	52 59	53 58	54 57	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	4	1
50	47 8	48 6	49 5	50 4	51 3	52 2	53 1	54 0	54 59	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	5	1
11 0	47 10	48 9	49 7	50 6	51 5	52 4	53 3	54 2	55 1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	6	1
10	47 12	48 11	49 10	50 8	51 7	52 6	53 5	54 4	55 3	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	7	1
20	47 14	48 13	49 12	50 11	51 9	52 8	53 7	54 6	55 5	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28	8	2
30	47 16	48 15	49 14	50 13	51 12	52 10	53 9	54 8	55 7	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	9	2
40	47 19	48 17	49 16	50 14	51 13	52 12	53 11	54 10	55 8	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
50	47 20	48 19	49 18	50 17	51 15	52 14	53 13	54 11	55 10	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58		
12 0	47 22	48 21	49 20	50 19	51 17	52 16	53 15	54 13	55 12	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0
10	47 25	48 23	49 22	50 20	51 19	52 18	53 16	54 15	55 14	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	2	0
20	47 26	48 24	49 23	50 22	51 20	52 19	53 17	54 16	55 14	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28	3	0
30	47 27	48 26	49 25	50 23	51 22	52 21	53 19	54 18	55 16	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	4	0
40	47 29	48 27	49 26	50 24	51 23	52 21	53 20	54 18	55 17	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	5	1
50	47 30	48 28	49 27	50 25	51 24	52 22	53 21	54 19	55 18	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	6	1
13 0	47 30	48 29	49 27	50 26	51 24	52 23	53 21	54 20	55 18	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	1
10	47 33	48 31	49 30	50 28	51 26	52 25	53 23	54 21	55 20	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	8	1
20	47 33	48 31	49 30	50 28	51 27	52 25	53 24	54 22	55 21	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	9	1
30	47 34	48 33	49 31	50 29	51 28	52 26	53 24	54 22	55 21	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
40	47 34	48 32	49 30	50 29	51 27	52 26	53 24	54 22	55 20	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48		
50	47 35	48 33	49 31	50 30	51 28	52 26	53 24	54 23	55 21	49	50	51	52	53	53	54	55	56	57		
14 0	47 36	48 34	49 32	50 30	51 29	52 27	53 25	54 23	55 21	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0
10	47 36	48 35	49 33	50 31	51 29	52 27	53 26	54 24	55 21	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18	2	0
20	47 36	48 34	49 32	50 31	51 29	52 26	53 25	54 23	55 21	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	3	0
30	47 37	48 35	49 33	50 31	51 29	52 27	53 25	54 23	55 22	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	4	0
40	47 37	48 35	49 34	50 32	51 29	52 28	53 26	54 23	55 22	39	40	41	42	43	44	45	46	46	47	5	0
50	47 37	48 35	49 33	50 31	51 29	52 27	53 25	54 23	55 21	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	6	0
15 0	47 37	48 36	49 34	50 31	51 30	52 27	53 25	54 24	55 21	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	7	0
10	47 37	48 35	49 33	50 31	51 29	52 27	53 25	54 23	55 21	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	8	0
20	47 37	48 35	49 32	50 31	51 28	52 26	53 24	54 22	55 20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	9	0
30	47 37	48 35	49 33	50 31	51 29	52 26	53 24	54 22	55 20	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38		
40	47 37	48 34	49 33	50 30	51 28	52 26	53 24	54 21	55 19	39	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
50	47 36	48 34	49 32	50 30	51 27	52 25	53 23	54 20	55 18	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57		
16 0	47 36	48 34	49 31	50 29	51 26	52 24	53 22	54 20	55 17	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
10	47 35	48 33	49 31	50 28	51 26	52 24	53 21	54 19	55 16	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	1	0
20	47 35	48 32	49 30	50 27	51 25	52 23	53 20	54 18	55 15	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	2	0
30	47 34	48 32	49 29	50 26	51 24	52 22	53 19	54 17	55 14	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	3	0
40	47 33	48 31	49 28	50 26	51 24	52 21	53 18	54 16	55 13	39	39	40	41	42	43	44	45	46	47	4	0
50	47 33	48 30	49 27	50 25	51 23	52 20	53 17	54 15	55 12	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	5	1
17 0	47 32	48 29	49 27	50 24	51 22	52 19	53 16	54 14	55 11	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	6	1
10	47 31	48 28	49 26	50 24	51 21	52 18	53 15	54 13	55 10	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	7	1
20	47 30	48 28	49 25	50 23	51 20	52 17	53 14	54 12	55 9	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	8	1
30	47 30	48 27	49 24	50 22	51 19	52 16	53 13	54 10	55 8	29	30	30	31	32	33	34	35	36	37	9	1
40	47 29	48 26	49 24	50 21	51 18	52 15	53 12	54 9	55 6	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47		
50	47 28	48 26	49 23	50 20	51 17	52 14	53 11	54 8	55 5	48	49	50	51	52	52	53	54	55	56		
18 0	47 27	48 24	49 21	50 18	51 15	52 12	53 9	54 6	55 3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	0
10	47 26	48 23	49 20	50 17	51 14	52 11	53 8	54 5	55 2	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	2	0
20	47 25	48 22	49 19	50 16	51 13	52 10	53 7	54 3	55 0	19	20	21	22	23	24	25	26	27	27	3	0
30	47 23	48 20	49 17	50 14	51 10	52 7	53 4	54 1	54 58	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	4	1
40	47 22	48 19	49 16	50 12	51 9	52 6	53 3	53 59	54 56	38	39	40	41	42	43	44	45	46	46	5	1
50	47 21	48 18	49 15	50 11	51 8	52 4	53 1	53 58	54 55	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	6	1
19 0	47 19	48 16	49 12	50 9	51 5	52 2	52 59	53 56	54 53	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8	7	1
10	47 18	48 15	49 11	50 8	51 4	52 1	52 58	53 54	54 51	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	8	1
20	47 16	48 12	49 9	50 5	51 2	51 59	52 55	53 52	54 49	19	20	21	22	23	24	24	25	26	27	9	1
30	47 15	48 11	49 8	50 4	51 1	51 57	52 54	53 51	54 47	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37		
40	47 13	48 9	49 5	50 2	50 58	51 55	52 52	53 48	54 44	38	39	40	41	41	42	43	44	45	46		
50	47 12	48 8	49 4	50 1	50 57	51 54	52 50	53 46	54 43	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56		

Parallasse in altezza della ☾, meno la refrazione.

Altezza apparente	Parallasse orizzontale																				Parte proporzionali										
																					Pei secondi della parallasse										Pei m. diametri
	53′		54′		55′		56′		57′		58′		59′		60′		61′		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
° ′	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	′	″
20 0	47	9	48	5	49	2	49	58	50	55	51	51	52	47	53	44	54	40	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8		
10	47	7	48	3	49	0	49	56	50	53	51	48	52	45	53	41	54	38	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
20	47	6	48	2	48	58	49	55	50	51	51	47	52	43	53	40	54	36	19	20	21	22	22	23	24	25	26	27	1	0
30	47	3	48	0	48	56	49	52	50	48	51	45	52	41	53	37	54	33	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	2	0
40	47	1	47	58	48	54	49	50	50	46	51	42	52	38	53	34	54	30	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	3	1
50	47	0	47	56	48	52	49	48	50	44	51	41	52	36	53	33	54	29	47	48	49	50	51	51	52	53	54	55	4	1
																													5	1
21 0	46	58	47	54	48	50	49	46	50	42	51	38	52	34	53	30	54	26	0	1	2	3	4	5	6	7	7	8	6	1
10	46	56	47	53	48	48	49	44	50	40	51	35	52	31	53	27	54	23	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	7	2
20	46	54	47	50	48	46	49	42	50	37	51	34	52	30	53	25	54	21	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27	8	2
30	46	52	47	47	48	43	49	39	50	35	51	31	52	26	53	22	54	19	28	29	30	31	31	32	33	34	35	36	9	2
40	46	49	47	45	48	41	49	36	50	32	51	28	52	24	53	20	54	15	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46		
50	46	48	47	44	48	39	49	35	50	31	51	26	52	22	53	18	54	13	47	47	48	49	50	51	52	53	54	55		
22 0	46	45	47	41	48	37	49	32	50	28	51	24	52	19	53	15	54	11	0	1	2	3	4	5	6	6	7	8	1	0
10	46	43	47	39	48	34	49	30	50	25	51	21	52	16	53	12	54	7	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	2	1
20	46	40	47	36	48	31	49	27	50	22	51	18	52	13	53	9	54	4	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	3	1
30	46	38	47	33	48	29	49	24	50	20	51	15	52	11	53	6	54	2	28	29	30	30	31	32	33	34	35	36	4	1
40	46	36	47	31	48	26	49	21	50	16	51	12	52	6	53	2	53	57	37	38	39	40	41	42	43	43	44	45	5	1
50	46	33	47	28	48	23	49	19	50	14	51	9	52	5	53	0	53	55	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	6	2
																													7	2
23 0	46	30	47	26	48	21	49	16	50	11	51	6	52	2	52	57	53	52	0	1	2	3	4	5	6	6	7	8	8	2
10	46	29	47	24	48	19	49	14	50	9	51	4	51	59	52	55	53	50	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17	9	2
20	46	26	47	21	48	16	49	11	50	6	51	2	51	56	52	51	53	47	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
30	46	23	47	18	48	13	49	9	50	3	50	58	51	54	52	48	53	43	28	28	29	30	31	32	33	34	35	36		
40	46	20	47	16	48	10	49	5	50	1	50	55	51	50	52	45	53	40	37	38	39	39	40	41	42	43	44	45		
50	46	18	47	13	48	8	49	2	49	57	50	52	51	47	52	42	53	37	46	47	48	49	50	50	51	52	53	54		
24 0	46	15	47	10	48	5	49	0	49	54	50	49	51	44	52	39	53	34	0	1	2	3	4	5	5	6	7	8	1	0
10	46	12	47	7	48	2	48	56	49	51	50	46	51	41	52	35	53	30	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17	2	1
20	46	9	47	4	47	59	48	54	49	48	50	43	51	38	52	32	53	27	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26	3	1
30	46	7	47	1	47	56	48	51	49	46	50	41	51	35	52	30	53	25	27	28	29	30	31	32	33	34	35	35	4	1
40	46	4	46	58	47	53	48	47	49	42	50	37	51	31	52	25	53	20	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	5	2
50	46	1	46	56	47	50	48	44	49	39	50	33	51	27	52	22	53	17	46	46	47	48	49	50	51	52	53	54	6	2
																													7	2
25 0	45	58	46	52	47	47	48	41	49	36	50	30	51	24	52	19	53	13	0	1	2	3	4	5	5	6	7	8	8	3
10	45	55	46	49	47	44	48	38	49	32	50	26	51	21	52	15	53	10	9	10	11	12	13	14	14	15	16	17	9	3
20	45	51	46	46	47	40	48	34	49	28	50	22	51	17	52	11	53	5	18	19	20	21	22	23	23	24	25	26		
30	45	48	46	42	47	36	48	30	49	25	50	19	51	13	52	7	53	2	27	28	29	30	31	32	32	33	34	35		
40	45	45	46	39	47	33	48	27	49	22	50	16	51	10	52	4	52	58	36	37	38	39	40	41	41	42	43	44		
50	45	42	46	36	47	30	48	24	49	18	50	12	51	6	52	0	52	54	45	46	47	48	49	50	51	51	52	53		
26 0	45	39	46	33	47	27	48	21	49	15	50	9	51	3	51	57	52	51	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	1	0
10	45	36	46	30	47	24	48	18	49	12	50	6	50	59	51	53	52	47	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	2	1
20	45	33	46	27	47	20	48	14	49	8	50	2	50	56	51	49	52	43	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26	3	1
30	45	30	46	24	47	17	48	11	49	5	49	59	50	52	51	46	52	39	27	28	29	30	30	31	32	33	34	35	4	1
40	45	26	46	20	47	13	48	6	49	0	49	54	50	47	51	41	52	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43	44	5	2
50	45	22	46	16	47	10	48	3	48	57	49	50	50	44	51	37	52	31	45	46	47	47	48	49	50	51	52	53	6	2
																													7	2
27 0	45	19	46	13	47	7	48	0	48	53	49	47	50	40	51	34	52	27	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	3
10	45	16	46	9	47	3	47	56	48	50	49	43	50	36	51	30	52	23	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17	9	3
20	45	13	46	6	47	0	47	53	48	46	49	39	50	33	51	26	52	19	18	19	20	20	21	22	23	24	25	26		
30	45	9	46	2	46	55	47	48	48	42	49	35	50	28	51	21	52	15	27	27	28	29	30	31	32	33	34	35		
40	45	5	45	59	46	52	47	45	48	38	49	31	50	24	51	17	52	11	35	36	37	38	39	40	41	42	43	43		
50	45	2	45	55	46	48	47	41	48	34	49	27	50	20	51	14	52	6	44	45	46	47	48	49	50	51	51	52		
28 0	44	59	45	52	46	45	47	38	48	31	49	24	50	16	51	10	52	3	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8	1	0
10	44	56	45	50	46	42	47	35	48	28	49	21	50	14	51	7	52	0	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17	2	1
20	44	52	45	45	46	38	47	30	48	23	49	16	50	9	51	2	51	54	18	18	19	20	21	22	23	24	25	25	3	1
30	44	49	45	42	46	34	47	27	48	19	49	12	50	5	50	58	51	51	26	27	28	29	30	31	32	32	33	34	4	2
40	44	45	45	38	46	31	47	23	48	16	49	8	50	1	50	54	51	46	35	36	37	38	39	40	40	41	42	43	5	2
50	44	41	45	34	46	26	47	19	48	11	49	4	49	56	50	49	51	41	44	45	46	47	47	48	49	50	51	52	6	2
																													7	3
29 0	44	36	45	29	46	21	47	14	48	6	48	59	49	51	50	44	51	36	0	1	2	3	3	4	5	6	7	8	8	3
10	44	33	45	25	46	18	47	10	48	2	48	55	49	47	50	39	51	32	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	9	4
20	44	29	45	22	46	14	47	6	47	58	48	51	49	43	50	36	51	28	17	18	19	20	21	22	23	23	24	25		
30	44	25	45	17	46	9	47	1	47	54	48	46	49	38	50	30	51	22	26	27	28	29	30	30	31	32	33	34		
40	44	21	45	13	46	5	46	58	47	50	48	42	49	34	50	26	51	18	35	36	37	37	38	39	40	41	42	43		
50	44	18	45	9	46	2	46	54	47	46	48	38	49	31	50	22	51	14	44	44	45	46	47	48	49	50	50	51		

Parallasse in altezza della ☾, meno la refrazione.

Altezza apparente		Parallasse orizzontale									Parte proporzionali — Pei minuti della parallasse										Pei m. di ore
		53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
°	′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	′ ″
30	0	44 13	45 5	45 57	46 49	47 41	48 33	49 25	50 17	51 9	0	1	2	3	3	4	5	6	7	8	1 0
	10	44 9	45 1	45 53	46 45	47 37	48 28	49 21	50 12	51 4	9	9	10	11	12	13	14	15	16	16	1 0
	20	44 5	44 58	45 49	46 41	47 33	48 25	49 16	50 8	51 0	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25	2 1
	30	44 1	44 53	45 44	46 36	47 28	48 19	49 11	50 3	50 55	26	27	28	28	29	30	31	32	33	34	3 1
	40	43 57	44 49	45 41	46 32	47 24	48 15	49 7	49 59	50 50	34	35	36	37	38	39	40	41	41	42	4 2
	50	43 53	44 44	45 36	46 27	47 18	48 10	49 2	49 53	50 45	43	44	45	46	47	47	48	49	50	51	5 2
31	0	43 49	44 40	45 31	46 23	47 15	48 6	48 57	49 49	50 40	0	1	2	3	3	4	5	6	7	8	6 3
	10	43 44	44 36	45 27	46 18	47 9	48 1	48 52	49 43	50 35	9	9	10	11	12	13	14	15	15	16	7 3
	20	43 40	44 31	45 23	46 14	47 5	47 56	48 48	49 39	50 30	17	18	19	20	20	21	22	23	24	25	8 4
	30	43 36	44 27	45 19	46 10	47 1	47 52	48 44	49 35	50 26	26	26	27	28	29	30	31	32	32	33	9 4
	40	43 33	44 24	45 15	46 6	46 57	47 48	48 39	49 30	50 21	34	35	36	37	38	38	39	40	41	42	
	50	43 28	44 19	45 10	46 1	46 52	47 43	48 34	49 25	50 16	43	44	44	45	46	47	48	49	49	50	
32	0	43 24	44 14	45 5	45 56	46 47	47 38	48 29	49 20	50 11	0	1	2	3	3	4	5	6	7	8	1 0
	10	43 19	44 10	45 1	45 51	46 42	47 33	48 23	49 14	50 5	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	2 1
	20	43 15	44 6	44 56	45 47	46 38	47 29	48 19	49 10	50 0	17	18	19	19	20	21	22	23	24	24	3 1
	30	43 10	44 0	44 51	45 42	46 33	47 23	48 14	49 4	49 55	25	26	27	28	28	29	30	31	32	33	4 2
	40	43 6	43 57	44 47	45 37	46 28	47 19	48 9	49 0	49 50	33	34	35	36	37	38	38	39	40	41	5 2
	50	43 1	43 51	44 42	45 32	46 22	47 13	48 3	48 54	49 45	42	43	44	45	46	47	47	48	49	50	6 3
33	0	42 57	43 47	44 38	45 28	46 18	47 8	47 59	48 49	49 40	0	1	2	3	3	4	5	6	7	8	7 3
	10	42 53	43 43	44 33	45 24	46 14	47 4	47 54	48 44	49 35	8	9	10	11	12	13	13	14	15	16	8 4
	20	42 49	43 39	44 29	45 19	46 9	47 0	47 49	48 40	49 30	17	18	18	19	20	21	22	23	23	24	9 4
	30	42 44	43 34	44 24	45 14	46 4	46 54	47 44	48 34	49 24	23	26	27	28	28	29	30	31	32	33	
	40	42 40	43 29	44 20	45 10	45 59	46 49	47 39	48 29	49 19	33	34	35	36	37	38	38	39	40	41	
	50	42 35	43 25	44 14	45 4	45 54	46 44	47 34	48 23	49 13	42	43	43	44	45	46	47	48	48	49	
34	0	42 30	43 20	44 10	45 0	45 50	46 39	47 29	48 18	49 8	0	1	2	2	3	4	5	6	7	7	1 1
	10	42 25	43 15	44 5	44 54	45 44	46 33	47 23	48 12	49 2	8	9	10	11	12	12	13	14	15	16	2 1
	20	42 21	43 10	44 0	44 49	45 39	46 28	47 18	48 8	48 57	16	17	18	19	20	21	21	22	23	24	3 2
	30	42 16	43 5	43 55	44 44	45 34	46 23	47 12	48 2	48 51	25	2	26	27	28	29	30	30	31	32	4 2
	40	42 11	43 1	43 50	44 40	45 29	46 18	47 8	47 57	48 46	33	34	35	35	36	37	38	39	40	40	5 3
	50	42 6	42 55	43 45	44 34	45 23	46 13	47 2	47 51	48 40	41	42	43	44	44	45	46	47	48	49	6 3
35	0	42 2	42 51	43 40	44 29	45 18	46 8	46 57	47 46	48 35	0	1	2	2	3	4	5	6	7	7	7 4
	10	41 57	42 45	43 35	44 24	45 13	46 2	46 51	47 40	48 29	8	9	10	11	11	12	13	14	15	15	8 4
	20	41 52	42 41	43 30	44 19	45 8	45 57	46 46	47 35	48 24	16	17	18	19	20	20	21	22	23	24	9 5
	30	41 47	42 36	43 25	44 13	45 2	45 51	46 40	47 29	48 18	24	25	26	27	28	28	29	30	31	32	
	40	41 43	42 31	43 20	44 9	44 58	45 46	46 35	47 24	48 13	33	33	34	35	36	37	37	38	39	40	
	50	41 37	42 26	43 14	44 3	44 52	45 40	46 29	47 17	48 6	41	42	42	43	44	45	46	46	47	48	
36	0	41 33	42 21	43 10	43 58	44 47	45 35	46 24	47 12	48 1	0	1	2	2	3	4	5	6	6	7	1 1
	10	41 27	42 15	43 4	43 53	44 41	45 29	46 18	47 6	47 55	8	9	10	10	11	12	13	14	14	15	2 1
	20	41 23	42 11	43 0	43 48	44 36	45 24	46 13	47 1	47 49	16	17	18	18	19	20	21	22	23	23	3 2
	30	41 17	42 6	42 54	43 42	44 30	45 18	46 7	46 55	47 43	24	25	26	27	27	28	29	30	31	31	4 2
	40	41 13	42 1	42 49	43 37	44 25	45 13	46 2	46 50	47 38	32	33	34	35	35	36	37	38	39	39	5 3
	50	41 7	41 55	42 43	43 31	44 19	45 7	45 55	46 43	47 31	40	41	42	43	43	44	45	46	47	47	6 3
37	0	41 3	41 51	42 39	43 26	44 14	45 2	45 50	46 38	47 26	0	1	2	2	3	4	5	6	6	7	7 4
	10	40 57	41 45	42 33	43 21	44 8	44 56	45 44	46 32	47 20	8	9	10	10	11	12	13	13	14	15	8 4
	20	40 52	41 40	42 28	43 16	44 3	44 51	45 39	46 27	47 14	16	17	17	18	19	20	21	21	22	23	9 5
	30	40 47	41 34	42 22	43 10	43 57	44 45	45 33	46 20	47 7	24	25	25	26	27	28	29	29	30	31	
	40	40 42	41 30	42 17	43 5	43 52	44 40	45 27	46 14	47 2	32	33	33	34	35	36	36	37	38	39	
	50	40 37	41 24	42 11	42 59	43 46	44 34	45 21	46 8	46 56	40	40	41	42	43	44	44	45	46	47	
38	0	40 32	41 19	42 6	42 54	43 41	44 28	45 15	46 3	46 51	0	1	2	2	3	4	5	5	6	7	1 1
	10	40 26	41 14	42 0	42 48	43 35	44 22	45 9	45 56	46 44	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	2 1
	20	40 20	41 8	41 54	42 42	43 29	44 16	45 3	45 50	46 37	16	16	17	18	19	20	20	21	22	23	3 2
	30	40 15	41 2	41 48	42 36	43 23	44 9	44 56	45 44	46 30	23	24	25	26	27	27	28	29	30	31	4 2
	40	40 10	40 57	41 43	42 30	43 18	44 4	44 51	45 38	46 25	31	32	33	34	34	35	36	37	38	38	5 3
	50	40 4	40 51	41 37	42 24	43 11	43 58	44 45	45 31	46 18	39	40	41	41	42	43	44	45	45	46	6 3
39	0	39 59	40 46	41 32	42 19	43 6	43 52	44 39	45 26	46 13	0	1	2	2	3	4	5	5	6	7	7 4
	10	39 53	40 40	41 26	42 13	42 59	43 46	44 32	45 19	46 5	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15	8 4
	20	39 48	40 35	41 21	42 8	42 54	43 41	44 27	45 14	46 0	15	16	17	18	19	19	20	21	22	23	9 5
	30	39 43	40 29	41 15	42 2	42 48	43 34	44 21	45 7	45 53	23	24	25	25	26	27	28	29	29	30	
	40	39 38	40 24	41 10	41 57	42 43	43 29	44 15	45 1	45 48	31	32	32	33	34	35	36	36	37	38	
	50	39 32	40 18	41 4	41 50	42 36	43 22	44 9	44 54	45 40	39	39	40	41	42	42	43	44	45	46	

Parallasse in altezza della ☾, meno la refrazione.

Altezza apparente	Parallasse orizzontale									Parte proporzionali — Pei secondi della parallasse										Pei m. diametri
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	′ ″
40 0	39 27	40 13	40 59	41 45	42 31	43 17	44 3	44 49	45 35	0	1	1	2	3	4	5	5	6	7	1 1
10	39 21	40 7	40 53	41 38	42 25	43 10	43 56	44 42	45 28	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14	1 1
20	39 15	40 1	40 47	41 32	42 18	43 4	43 49	44 35	45 21	15	16	17	17	18	19	20	21	21	22	2 1
30	39 9	39 55	40 40	41 26	42 11	42 57	43 43	44 28	45 14	23	24	24	25	26	27	27	28	29	30	3 2
40	39 4	39 49	40 35	41 21	42 6	42 51	43 37	44 23	45 8	30	31	32	33	33	34	35	36	36	37	4 2
50	38 58	39 44	40 29	41 14	42 0	42 45	43 30	44 16	45 1	38	39	40	40	41	42	43	43	44	45	5 3
41 0	38 53	39 38	40 24	41 9	41 54	42 39	43 25	44 10	44 55	0	1	1	2	3	4	4	5	6	7	6 4
10	38 47	39 32	40 17	41 3	41 48	42 33	43 18	44 3	44 48	7	8	9	10	10	11	12	13	13	14	7 4
20	38 42	39 27	40 12	40 57	41 42	42 27	43 12	43 57	44 42	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22	8 5
30	38 35	39 20	40 5	40 50	41 35	42 20	43 5	43 50	44 35	22	23	24	25	25	26	27	28	28	29	9 5
40	38 30	39 15	40 0	40 45	41 30	42 15	42 59	43 44	44 29	30	31	31	32	33	34	34	35	36	37	
50	38 24	39 9	39 54	40 39	41 23	42 8	42 53	43 38	44 22	37	38	39	40	40	41	42	43	43	44	
42 0	38 18	39 3	39 47	40 32	41 17	42 1	42 46	43 30	44 15	0	1	1	2	3	4	4	5	6	7	1 1
10	38 12	38 56	39 41	40 26	41 10	41 55	42 39	43 23	44 8	7	8	9	10	10	11	12	13	13	14	2 1
20	38 7	38 51	39 36	40 20	41 4	41 49	42 33	43 17	44 1	15	15	16	17	18	18	19	20	21	21	3 2
30	38 1	38 45	39 29	40 13	40 57	41 42	42 26	43 10	43 54	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29	4 3
40	37 55	38 40	39 23	40 8	40 52	41 36	42 20	43 4	43 48	29	30	31	32	32	33	34	35	35	36	5 3
50	37 49	38 33	39 17	40 1	40 45	41 29	42 13	42 57	43 41	37	38	38	39	40	41	41	42	43	43	6 4
43 0	37 44	38 27	39 11	39 56	40 39	41 23	42 7	42 51	43 35	0	1	1	2	3	4	4	5	6	7	7 5
10	37 38	38 21	39 5	39 48	40 32	41 16	42 0	42 44	43 27	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14	8 5
20	37 31	38 15	38 59	39 42	40 26	41 9	41 53	42 36	43 20	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21	9 6
30	37 25	38 8	38 52	39 35	40 19	41 2	41 46	42 29	43 13	22	22	23	24	25	25	26	27	28	28	
40	37 19	38 3	38 46	39 30	40 13	40 57	41 40	42 23	43 7	29	30	30	31	32	33	33	34	35	36	
50	37 13	37 56	38 39	39 23	40 6	40 49	41 33	42 16	42 59	36	37	38	38	39	40	41	41	42	43	
44 0	37 8	37 50	38 34	39 17	40 0	40 43	41 26	42 10	42 53	0	1	1	2	3	4	4	5	6	6	1 1
10	37 1	37 44	38 27	39 10	39 53	40 36	41 19	42 2	42 46	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14	2 1
20	36 55	37 38	38 20	39 4	39 46	40 29	41 12	41 55	42 38	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21	3 2
30	36 48	37 31	38 14	38 56	39 40	40 22	41 5	41 48	42 31	21	22	23	24	24	25	26	26	27	28	4 3
40	36 42	37 26	38 8	38 51	39 33	40 16	40 59	41 41	42 24	29	29	30	31	31	32	33	34	34	35	5 3
50	36 36	37 18	38 1	38 44	39 26	40 9	40 51	41 34	42 17	36	36	37	38	39	39	40	41	41	42	6 4
45 0	36 31	37 13	37 53	38 38	39 21	40 3	40 45	41 28	42 10	0	1	1	2	3	4	4	5	6	6	7 5
10	36 25	37 7	37 49	38 31	39 14	39 56	40 39	41 21	42 3	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13	8 5
20	36 18	37 0	37 42	38 24	39 6	39 48	40 31	41 13	41 55	14	15	15	16	17	18	18	19	20	20	9 6
30	36 11	36 53	37 35	38 17	38 59	39 41	40 23	41 5	41 48	21	22	22	23	24	25	25	26	27	27	
40	36 5	36 47	37 29	38 11	38 53	39 35	40 17	40 59	41 41	28	29	29	30	31	32	32	33	34	34	
50	35 59	36 40	37 22	38 4	38 46	39 28	40 10	40 51	41 33	35	36	36	37	38	39	39	40	41	41	
46 0	35 53	36 35	37 17	37 58	38 40	39 21	40 3	40 45	41 26	0	1	1	2	3	4	4	5	6	6	1 1
10	35 47	36 28	37 9	37 51	38 33	39 14	39 56	40 37	41 19	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13	2 1
20	35 39	36 21	37 3	37 44	38 26	39 7	39 48	40 30	41 11	14	14	15	16	17	17	18	19	19	20	3 2
30	35 33	36 14	36 56	37 37	38 18	38 59	39 41	40 22	41 3	21	21	22	23	23	24	25	25	26	27	4 3
40	35 27	36 9	36 49	37 31	38 12	38 53	39 34	40 15	40 57	28	28	29	30	30	31	32	32	33	34	5 4
50	35 21	36 1	36 43	37 24	38 5	38 46	39 27	40 8	40 49	34	35	36	36	37	38	39	39	40	41	6 4
47 0	35 15	35 56	36 37	37 17	37 58	38 40	39 20	40 1	40 42	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7 5
10	35 8	35 49	36 29	37 10	37 51	38 32	39 13	39 53	40 34	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	8 6
20	35 1	35 42	36 23	37 3	37 44	38 25	39 5	39 46	40 26	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20	9 6
30	34 55	35 35	36 16	36 56	37 37	38 17	38 58	39 38	40 19	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26	
40	34 48	35 29	36 9	36 50	37 30	38 11	38 51	39 32	40 12	27	28	28	29	30	30	31	32	32	33	
50	34 42	35 22	36 2	36 42	37 22	38 3	38 44	39 24	40 4	34	34	35	36	37	37	38	39	39	40	
48 0	34 36	35 16	35 56	36 36	37 16	37 57	38 37	39 17	39 57	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	1 1
10	34 29	35 9	35 49	36 29	37 9	37 49	38 29	39 9	39 49	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13	2 1
20	34 22	35 2	35 42	36 22	37 1	37 42	38 21	39 1	39 41	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19	3 2
30	34 15	34 55	35 34	36 15	36 54	37 34	38 13	38 54	39 33	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26	4 3
40	34 9	34 49	35 28	36 8	36 47	37 28	38 7	38 47	39 26	27	27	28	29	29	30	30	31	32	32	5 4
50	34 2	34 42	35 21	36 1	36 40	37 20	37 59	38 39	39 18	34	34	34	35	36	36	37	38	38	39	6 4
49 0	33 55	34 35	35 14	35 53	36 33	37 12	37 52	38 31	39 10	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6	7 5
10	33 48	34 28	35 7	35 46	36 25	37 4	37 44	38 23	39 2	6	7	8	8	9	10	10	11	12	12	8 6
20	33 42	34 21	35 0	35 39	36 18	36 58	37 37	38 16	38 55	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19	9 6
30	33 35	34 14	34 53	35 32	36 11	36 50	37 29	38 8	38 47	19	20	21	21	22	23	23	24	25	25	
40	33 29	34 8	34 46	35 26	36 4	36 43	37 22	38 1	38 40	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32	
50	33 22	34 1	34 40	35 18	35 57	36 36	37 15	37 53	38 32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	38	

Parallasse in altezza della ☾, meno la refrazione.

Altezza apparente	Parallasse orizzontale									Parte proporzionali — Pei secondi della parallasse										Pei m. dialte.
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	′ ″
50 0	33 15	33 54	34 32	35 11	35 49	36 28	37 6	37 45	38 24	0	1	1	2	3	3	4	4	5	6	1 1
10	33 8	33 46	34 25	35 3	35 42	36 20	36 58	37 37	38 15	6	7	7	8	9	10	10	11	11	12	1 1
20	33 2	33 40	34 19	34 57	35 35	36 13	36 52	37 30	38 8	13	13	14	15	15	16	17	17	18	18	2 2
30	32 55	33 33	34 11	34 49	35 28	36 5	36 44	37 22	38 0	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25	3 2
40	32 47	33 26	34 4	34 41	35 20	35 58	36 36	37 14	37 52	25	26	27	27	28	29	29	30	31	31	4 3
50	32 41	33 19	33 57	34 35	35 13	35 51	36 29	37 6	37 45	32	32	33	34	34	35	36	36	37	38	5 4
51 0	32 34	33 12	33 50	34 27	35 5	35 43	36 21	36 59	37 36	0	1	1	2	2	3	4	4	5	6	6 5
10	32 27	33 5	33 42	34 20	34 57	35 35	36 13	36 50	37 28	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12	7 5
20	32 21	32 58	33 36	34 13	34 51	35 28	36 6	36 43	37 21	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18	8 6
30	32 13	32 51	33 28	34 6	34 43	35 21	35 58	36 35	37 12	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24	9 7
40	32 6	32 43	33 21	33 57	34 35	35 12	35 49	36 27	37 4	25	26	26	27	28	29	29	30	30	31	
50	31 59	32 36	33 13	33 51	34 27	35 4	35 42	36 19	36 56	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37	
52 0	31 52	32 29	33 6	33 43	34 19	34 57	35 33	36 10	36 48	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5	1 1
10	31 45	32 21	32 58	33 35	34 12	34 49	35 25	36 2	36 39	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	2 2
20	31 38	32 15	32 52	33 28	34 5	34 41	35 18	35 55	36 32	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18	3 2
30	31 31	32 7	32 44	33 20	33 57	34 34	35 10	35 47	36 23	18	19	19	20	21	21	22	23	23	24	4 3
40	31 23	32 0	32 36	33 13	33 49	34 25	35 2	35 38	36 14	24	25	26	26	27	27	28	29	29	30	5 4
50	31 17	31 53	32 30	33 6	33 42	34 18	34 54	35 31	36 7	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36	6 5
53 0	31 10	31 46	32 22	32 58	33 34	34 11	34 47	35 23	35 59	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5	7 5
10	31 2	31 38	32 14	32 50	33 26	34 2	34 38	35 14	35 50	6	6	7	8	8	9	10	10	11	11	8 6
20	30 56	31 32	32 7	32 43	33 19	33 55	34 31	35 7	35 43	12	12	13	14	14	15	15	16	17	17	9 7
30	30 49	31 24	32 0	32 36	33 11	33 47	34 22	34 58	35 34	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23	
40	30 41	31 16	31 52	32 28	33 3	33 39	34 15	34 50	35 25	24	24	25	26	26	27	27	28	29	29	
50	30 35	31 10	31 46	32 21	32 56	33 32	34 7	34 43	35 18	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35	
54 0	30 27	31 2	31 38	32 13	32 48	33 23	33 59	34 34	35 9	0	1	1	2	2	3	3	4	5	5	1 1
10	30 20	30 55	31 30	32 5	32 40	33 15	33 50	34 26	35 1	6	6	7	8	8	9	9	10	10	11	2 2
20	30 12	30 47	31 22	31 57	32 32	33 7	33 43	34 17	34 52	12	12	13	13	14	15	15	16	16	17	3 2
30	30 5	30 40	31 14	31 49	32 24	32 59	33 34	34 8	34 43	17	18	19	19	20	20	21	21	22	23	4 3
40	29 57	30 32	31 7	31 41	32 16	32 50	33 25	34 0	34 35	23	24	24	25	26	26	27	27	28	28	5 4
50	29 51	30 25	31 0	31 34	32 9	32 44	33 18	33 54	34 27	29	30	30	31	31	32	32	33	34	34	6 5
55 0	29 43	30 17	30 52	31 26	32 0	32 35	33 9	33 44	34 18	0	1	1	2	2	3	3	4	5	5	7 6
10	29 35	30 9	30 44	31 18	31 53	32 27	33 1	33 35	34 9	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11	8 6
20	29 29	30 3	30 37	31 11	31 45	32 19	32 54	33 28	34 2	11	12	12	13	14	14	15	15	16	16	9 7
30	29 21	29 55	30 29	31 3	31 37	32 11	32 45	33 19	33 53	17	18	18	19	19	20	20	21	22	22	
40	29 13	29 48	30 21	30 55	31 29	32 3	32 37	33 10	33 44	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28	
50	29 7	29 41	30 14	30 48	31 22	31 55	32 29	33 3	33 37	28	29	29	30	31	31	32	32	33	33	
56 0	28 59	29 33	30 7	30 40	31 13	31 47	32 20	32 54	33 28	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	
10	28 52	29 25	29 58	30 32	31 5	31 38	32 12	32 46	33 19	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10	1 1
20	28 44	29 17	29 50	30 23	30 57	31 30	32 4	32 37	33 10	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	2 2
30	28 36	29 9	29 43	30 16	30 49	31 22	31 55	32 28	33 1	17	17	18	18	19	19	20	20	21	22	3 2
40	28 28	29 1	29 34	30 7	30 40	31 13	31 46	32 19	32 52	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27	4 3
50	28 22	28 54	29 27	30 0	30 33	31 6	31 39	32 11	32 44	28	28	29	29	30	30	31	31	32	33	5 4
57 0	28 14	28 47	29 20	29 52	30 24	30 57	31 30	32 3	32 35	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	6 5
10	28 6	28 39	29 11	29 44	30 17	30 49	31 21	31 54	32 26	5	6	6	7	8	8	9	9	10	10	7 6
20	28 0	28 32	29 4	29 37	30 9	30 42	31 14	31 46	32 18	11	11	12	12	13	13	14	14	15	16	8 6
30	27 52	28 24	28 56	29 28	30 1	30 33	31 5	31 37	32 10	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21	9 7
40	27 44	28 16	28 48	29 20	29 52	30 24	30 57	31 28	32 1	21	22	23	23	24	24	25	25	26	26	
50	27 37	28 9	28 41	29 13	29 45	30 17	30 49	31 20	31 53	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32	
58 0	27 29	28 1	28 33	29 5	29 37	30 8	30 40	31 12	31 44	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	1 1
10	27 21	27 53	28 25	28 56	29 28	29 59	30 31	31 3	31 34	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	2 2
20	27 13	27 45	28 16	28 48	29 19	29 51	30 22	30 54	31 25	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15	3 3
30	27 5	27 37	28 8	28 40	29 11	29 42	30 14	30 45	31 16	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20	4 3
40	26 58	27 29	28 0	28 31	29 2	29 34	30 5	30 36	31 7	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26	5 4
50	26 51	27 22	27 53	28 24	28 55	29 26	29 57	30 28	30 59	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31	6 5
59 0	26 43	27 14	27 45	28 15	28 47	29 17	29 48	30 19	30 50	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	7 6
10	26 35	27 6	27 36	28 7	28 38	29 9	29 39	30 10	30 41	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	8 7
20	26 28	26 58	27 29	28 0	28 30	29 1	29 31	30 2	30 33	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	9 7
30	26 20	26 51	27 21	27 51	28 22	28 52	29 22	29 53	30 24	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20	
40	26 12	26 42	27 13	27 43	28 13	28 43	29 14	29 44	30 15	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25	
50	26 4	26 34	27 4	27 34	28 4	28 35	29 5	29 35	30 5	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30	

Parallasse in altezza della ☾, meno la refrazione.

Altezza apparente		Parallasse orizzontale																Parte proporzionali										
																		Pei secondi della parallasse										Pei m. di alte.
		53′		54′		55′		56′		57′		58′		59′		60′		61′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
°	′	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	′	″
60	0	25	56	26	26	26	56	27	26	27	56	28	26	28	56	29	26	29 56	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	1	1
	10	25	48	26	18	26	48	27	18	27	48	28	17	28	47	29	17	29 47	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	1	1
	20	25	41	26	11	26	40	27	10	27	40	28	10	28	39	29	9	29 38	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14	2	2
	30	25	33	26	2	26	32	27	2	27	31	28	1	28	30	29	0	29 29	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19	3	3
	40	25	25	25	54	26	23	26	53	27	22	27	52	28	21	28	50	29 20	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24	4	3
	50	25	18	25	47	26	16	26	45	27	15	27	44	28	13	28	42	29 12	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29	5	4
61	0	25	9	25	39	26	8	26	37	27	6	27	35	28	4	28	33	29 2	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	6	5
	10	25	2	25	30	25	59	26	29	26	57	27	26	27	55	28	24	28 53	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	7	6
	20	24	53	25	22	25	51	26	20	26	48	27	17	27	46	28	15	28 44	10	10	10	11	11	12	12	13	13	14	8	7
	30	24	45	25	14	25	42	26	11	26	40	27	9	27	37	28	6	28 35	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19	9	8
	40	24	37	25	6	25	34	26	2	26	31	27	0	27	28	27	57	28 25	19	20	20	21	21	21	22	22	23	23		
	50	24	30	24	58	25	27	25	55	26	24	26	52	27	20	27	48	28 16	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28		
62	0	24	22	24	50	25	18	25	46	26	15	26	43	27	11	27	39	28 7	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	1	1
	10	24	14	24	42	25	10	25	38	26	6	26	34	27	2	27	30	27 58	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9	2	2
	20	24	7	24	34	25	2	25	30	25	58	26	26	26	54	27	22	27 49	9	10	10	11	11	12	12	12	13	13	3	3
	30	23	58	24	26	24	54	25	22	25	49	26	17	26	44	27	12	27 40	14	14	15	15	16	16	17	17	18	18	4	4
	40	23	50	24	17	24	45	25	13	25	40	26	8	26	35	27	3	27 31	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23	5	4
	50	23	42	24	10	24	37	25	4	25	32	25	59	26	26	26	53	27 21	23	24	24	24	25	25	26	26	27	27	6	5
63	0	23	34	24	1	24	28	24	55	25	23	25	50	26	17	26	44	27 11	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	7	6
	10	23	25	23	53	24	20	24	47	25	14	25	41	26	8	26	35	27 2	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8	8	7
	20	23	18	23	45	24	12	24	39	25	6	25	33	26	0	26	27	26 54	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13	9	8
	30	23	10	23	36	24	3	24	30	24	57	25	24	25	51	26	17	26 44	13	14	14	15	15	16	16	17	17	17		
	40	23	2	23	28	23	55	24	21	24	48	25	15	25	41	26	8	26 35	18	18	19	19	20	20	21	21	21	22		
	50	22	54	23	21	23	47	24	14	24	40	25	7	25	33	26	0	26 26	22	23	23	24	24	25	25	25	26	26		
64	0	22	46	23	12	23	39	24	5	24	31	24	58	25	24	25	50	26 16	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4	1	1
	10	22	38	23	4	23	30	23	56	24	22	24	48	25	16	25	41	26 7	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8	2	2
	20	22	30	22	55	23	21	23	48	24	13	24	39	25	5	25	31	25 57	9	9	9	10	10	11	11	12	12	12	3	3
	30	22	21	22	47	23	13	23	39	24	4	24	30	24	56	25	22	25 48	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17	4	4
	40	22	13	22	39	23	4	23	30	23	55	24	21	24	47	25	12	25 38	17	18	18	18	19	19	20	20	21	21	5	4
	50	22	5	22	31	22	56	23	22	23	47	24	13	24	38	25	4	25 29	22	22	22	23	23	24	24	25	25	25	6	5
65	0	21	57	22	22	22	47	23	13	23	38	24	4	24	29	24	55	25 20	0	0	1	1	2	2	2	3	3	4	7	6
	10	21	49	22	14	22	39	23	4	23	29	23	55	24	20	24	45	25 10	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8	8	7
	20	21	40	22	5	22	30	22	55	23	20	23	46	24	10	24	35	25 1	8	9	9	10	10	10	11	11	12	12	9	8
	30	21	32	21	56	22	22	22	46	23	11	23	36	24	1	24	26	24 51	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16		
	40	21	23	21	48	22	13	22	37	23	2	23	27	23	52	24	16	24 41	17	17	17	18	18	19	19	19	20	20		
	50	21	10	21	41	22	5	22	30	22	54	23	18	23	43	24	8	24 32	21	21	21	22	22	23	23	24	24	24		
66	0	21	8	21	32	21	56	22	21	22	45	23	9	23	34	23	58	24 23	0	0	1	1	2	2	2	3	3	4	1	1
	10	20	59	21	23	21	48	22	12	22	36	23	0	23	24	23	48	24 13	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8	2	2
	20	20	52	21	16	21	40	22	4	22	28	22	52	23	16	23	40	24 4	8	8	9	9	10	10	10	11	11	12	3	3
	30	20	43	21	7	21	31	21	55	22	19	22	43	23	7	23	31	23 54	12	12	13	13	14	14	14	15	15	16	4	4
	40	20	35	20	58	21	22	21	46	22	10	22	33	22	57	23	21	23 45	16	16	17	17	18	18	18	19	19	20	5	5
	50	20	26	20	49	21	13	21	37	22	0	22	24	22	48	23	11	23 35	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23	6	5
67	0	20	18	20	41	21	4	21	28	21	51	22	15	22	38	23	1	23 25	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3	7	6
	10	20	9	20	32	20	55	21	19	21	42	22	6	22	29	22	52	23 15	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	8	7
	20	20	1	20	25	20	48	21	11	21	34	21	57	22	20	22	43	23 7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	11	9	8
	30	19	53	20	16	20	39	21	2	21	25	21	48	22	11	22	34	22 56	11	12	12	13	13	13	14	14	14	15		
	40	19	44	20	7	20	30	20	53	21	16	21	38	22	1	22	24	22 47	15	16	16	16	17	17	18	18	18	19		
	50	19	36	19	58	20	21	20	44	21	7	21	29	21	52	22	14	22 37	19	19	20	20	21	21	21	22	22	22		
68	0	19	27	19	50	20	12	20	35	20	57	21	20	21	42	22	5	22 27	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3	1	1
	10	19	19	19	41	20	3	20	26	20	48	21	10	21	32	21	55	22 17	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7	2	2
	20	19	11	19	33	19	56	20	18	20	39	21	2	21	24	21	46	22 8	7	8	8	8	9	9	10	10	10	11	3	3
	30	19	2	19	24	19	47	20	8	20	30	20	53	21	14	21	36	21 59	11	11	12	12	12	13	13	14	14	14	4	4
	40	18	54	19	15	19	38	19	59	20	21	20	43	21	3	21	25	21 49	15	15	15	16	16	16	16	17	18	18	5	5
	50	18	46	19	8	19	30	19	51	20	13	20	34	20	56	21	18	21 40	18	19	19	19	20	20	20	21	21	22	6	6
69	0	18	37	18	59	19	21	19	42	20	4	20	25	20	46	21	8	21 30	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	7	6
	10	18	29	18	51	19	12	19	33	19	54	20	16	20	36	20	58	21 19	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	8	7
	20	18	21	18	42	19	3	19	24	19	45	20	6	20	27	20	49	21 10	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10	9	8
	30	18	12	18	33	18	54	19	15	19	36	19	57	20	18	20	39	21 0	11	11	11	12	12	12	13	13	13	14		
	40	18	3	18	24	18	45	19	6	19	27	19	46	20	8	20	29	20 50	14	14	15	15	15	16	16	16	17	17		
	50	17	55	18	16	18	37	18	58	19	18	19	39	19	59	20	20	20 41	18	18	18	19	19	19	20	20	20	21		

Parallasse in altezza della ☾, meno la refrazione.

Altezza apparente		Parallasse orizzontale									Parte proporzionali — Pei minuti della parallasse										Pei m. di ore
		53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
°	′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	′ ″
70	0	17 47	18 7	18 28	18 48	19 9	19 29	19 50	20 10	20 31	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	1 1
	10	17 38	17 58	18 19	18 39	18 59	19 20	19 40	20 1	20 21	3	4	4	4	5	5	5	6	6	6	1 1
	20	17 29	17 49	18 10	18 30	18 50	19 10	19 31	19 50	20 11	7	7	7	8	8	8	9	9	9	10	2 2
	30	17 20	17 41	18 1	18 20	18 41	19 1	19 20	19 41	20 1	10	10	11	11	11	12	12	12	13	13	3 3
	40	17 13	17 33	17 53	18 12	18 32	18 52	19 12	19 32	19 51	13	14	14	14	15	15	15	16	16	16	4 4
	50	17 4	17 24	17 44	18 3	18 23	18 42	19 2	19 22	19 42	17	17	17	18	18	18	19	19	19	20	5 5
71	0	16 56	17 15	17 35	17 54	18 14	18 33	18 53	19 12	19 32	0	0	1	1	1	2	2	2	3	3	6 6
	10	16 47	17 6	17 25	17 45	18 4	18 23	18 43	19 2	19 21	3	3	4	4	4	5	5	5	6	6	7 6
	20	16 38	16 57	17 16	17 35	17 54	18 14	18 33	18 52	19 11	6	7	7	7	8	8	8	9	9	9	8 7
	30	16 29	16 48	17 7	17 26	17 45	18 4	18 23	18 42	19 2	10	10	10	10	11	11	11	12	12	12	9 8
	40	16 21	16 40	16 59	17 18	17 37	17 55	18 15	18 33	18 52	13	13	13	14	14	14	15	15	15	16	
	50	16 12	16 31	16 50	17 9	17 27	17 46	18 5	18 24	18 42	16	16	16	17	17	17	18	18	18	19	
72	0	16 4	16 22	16 41	16 59	17 18	17 36	17 55	18 13	18 32	0	0	1	1	1	2	2	2	2	3	1 1
	10	15 55	16 13	16 31	16 50	17 9	17 27	17 45	18 3	18 22	3	3	4	4	4	5	5	5	5	6	2 2
	20	15 46	16 4	16 22	16 41	16 59	17 17	17 36	17 54	18 12	6	6	7	7	7	8	8	8	8	9	3 3
	30	15 37	15 55	16 13	16 31	16 49	17 7	17 25	17 43	18 1	9	9	10	10	10	11	11	11	11	12	4 4
	40	15 29	15 47	16 5	16 23	16 41	16 59	17 17	17 35	17 52	12	12	13	13	13	14	14	14	14	15	5 5
	50	15 20	15 38	15 56	16 14	16 31	16 49	17 7	17 25	17 42	15	15	16	16	16	17	17	17	17	18	6 6
73	0	15 12	15 29	15 47	16 4	16 22	16 40	16 57	17 14	17 32	0	0	1	1	1	1	2	2	2	3	7 7
	10	15 3	15 20	15 38	15 55	16 13	16 30	16 47	17 5	17 22	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	8 8
	20	14 54	15 11	15 28	15 46	16 3	16 20	16 37	16 55	17 12	6	6	6	7	7	7	7	8	8	8	9 9
	30	14 45	15 2	15 19	15 36	15 53	16 10	16 28	16 44	17 2	9	9	9	9	10	10	10	11	11	11	
	40	14 37	14 54	15 11	15 28	15 45	16 2	16 18	16 35	16 52	11	12	12	12	12	13	13	13	14	14	
	50	14 29	14 45	15 2	15 18	15 35	15 52	16 9	16 26	16 42	14	14	15	15	15	16	16	16	16	17	
74	0	14 20	14 36	14 53	15 9	15 26	15 42	15 59	16 15	16 32	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	1 1
	10	14 11	14 27	14 44	15 0	15 16	15 32	15 49	16 5	16 21	3	3	3	3	4	4	4	5	5	5	2 2
	20	14 2	14 18	14 34	14 50	15 6	15 23	15 39	15 55	16 11	5	6	6	6	6	7	7	7	7	8	3 3
	30	13 53	14 9	14 25	14 41	14 57	15 13	13 29	15 45	16 1	8	8	9	9	9	9	10	10	10	10	4 4
	40	13 45	14 1	14 16	14 33	14 48	15 4	15 20	15 36	15 52	11	11	11	11	12	12	12	13	13	13	5 5
	50	13 36	13 52	14 7	14 23	14 39	14 54	15 10	15 26	15 42	13	14	14	14	14	15	15	15	15	16	6 6
75	0	13 27	13 43	13 58	14 13	14 29	14 45	15 0	15 16	15 31	0	0	1	1	1	1	2	2	2	2	7 7
	10	13 18	13 33	13 49	14 4	14 19	14 35	14 50	15 6	15 21	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	8 8
	20	13 9	13 24	13 40	13 55	14 10	14 25	14 40	14 55	15 10	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7	9 9
	30	13 0	13 15	13 30	13 45	14 0	14 15	14 30	14 45	15 0	8	8	8	8	9	9	9	9	10	10	
	40	12 52	13 7	13 22	13 37	13 52	14 7	14 22	14 36	14 51	10	10	11	11	11	11	12	12	12	12	
	50	12 43	12 58	13 13	13 28	13 42	13 57	14 11	14 26	14 41	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15	
76	0	12 34	12 49	13 4	13 18	13 32	13 47	14 1	14 16	14 31	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	1 1
	10	12 25	12 40	12 54	13 8	13 23	13 37	13 52	14 6	14 20	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	2 2
	20	12 16	12 31	12 44	12 59	13 13	13 27	13 41	13 56	14 10	5	5	5	6	6	6	6	6	7	7	3 3
	30	12 7	12 22	12 35	12 49	13 4	13 17	13 31	13 46	13 59	7	7	7	8	8	8	8	9	9	9	4 4
	40	11 59	12 13	12 27	12 41	12 55	13 9	13 23	13 36	13 50	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	5 5
	50	11 50	12 4	12 18	12 32	12 45	12 59	13 12	13 26	13 39	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14	6 6
77	0	11 41	11 55	12 8	12 22	12 35	12 49	13 2	13 16	13 29	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2	7 7
	10	11 32	11 45	11 59	12 12	12 26	12 40	12 53	13 7	13 20	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	8 8
	20	11 24	11 37	11 51	12 3	12 16	12 30	12 43	12 57	13 10	4	5	5	5	5	6	6	6	6	6	9 9
	30	11 15	11 28	11 41	11 54	12 7	12 21	12 34	12 47	13 0	7	7	7	7	7	8	8	8	8	9	
	40	11 6	11 19	11 32	11 45	11 58	12 11	12 24	12 37	12 49	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	
	50	10 58	11 11	11 23	11 36	11 49	12 1	12 14	12 26	12 39	11	11	11	12	12	12	12	12	13	13	
78	0	10 49	11 2	11 14	11 26	11 39	11 51	12 4	12 16	12 29	0	0	0	1	1	1	1	1	2	2	1 1
	10	10 40	10 52	11 5	11 17	11 29	11 42	11 54	12 6	12 19	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	2 2
	20	10 31	10 43	10 55	11 8	11 20	11 32	11 44	11 56	12 8	4	4	4	5	5	5	5	5	6	6	3 3
	30	10 22	10 34	10 46	10 58	11 10	11 22	11 34	11 46	11 58	6	6	6	7	7	7	7	7	8	8	4 4
	40	10 14	10 26	10 38	10 49	11 1	11 12	11 24	11 36	11 48	8	8	8	9	9	9	9	9	10	10	5 5
	50	10 5	10 17	10 28	10 39	10 51	11 3	11 14	11 26	11 38	10	10	10	11	11	11	11	11	12	12	6 6
79	0	9 56	10 7	10 18	10 30	10 41	10 53	11 4	11 16	11 27	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	7 7
	10	9 47	9 58	10 9	10 21	10 32	10 43	10 54	11 6	11 17	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	8 8
	20	9 38	9 48	10 0	10 11	10 22	10 33	10 44	10 56	11 7	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	9 9
	30	9 29	9 39	9 50	10 2	10 13	10 24	10 35	10 46	10 57	5	6	6	6	6	6	7	7	7	7	
	40	9 21	9 31	9 42	9 52	10 3	10 14	10 25	10 35	10 46	7	7	8	8	8	8	8	9	9	9	
	50	9 12	9 22	9 33	9 43	9 53	10 4	10 15	10 25	10 36	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	

Parallasse in altezza della ☾, méno la refrazione.

Altezza apparente	Parallasse orizzontale									Parte proporzionali — Pei minuti della parallasse										Pei m. di ore
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	′ ″
80 0	9 2	9 13	9 23	9 33	9 44	9 54	10 5	10 15	10 28	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1 1
10	8 53	9 3	9 14	9 24	9 34	9 44	9 55	10 5	10 15	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	1 1
20	8 44	8 54	9 4	9 15	9 25	9 35	9 45	9 55	10 5	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	2 2
30	8 35	8 45	8 55	9 5	9 15	9 25	9 35	9 45	9 55	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	3 3
40	8 27	8 36	8 46	8 56	9 5	9 15	9 25	9 34	9 44	7	7	7	7	7	7	8	8	8	8	4 4
50	8 17	8 27	8 37	8 46	8 56	9 5	9 15	9 24	9 34	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	5 5
81 0	8 8	8 18	8 27	8 37	8 46	8 55	9 5	9 14	9 24	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	6 6
10	7 59	8 9	8 18	8 27	8 36	8 45	8 55	9 4	9 13	1	2	2	2	2	2	2	3	3	3	7 7
20	7 50	8 0	8 9	8 18	8 27	8 36	8 45	8 54	9 3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	8 8
30	7 41	7 50	7 59	8 8	8 17	8 26	8 35	8 44	8 52	4	5	5	5	5	5	5	5	6	6	9 9
40	7 33	7 41	7 50	7 59	8 7	8 16	8 25	8 33	8 42	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	
50	7 24	7 32	7 41	7 49	7 58	8 6	8 15	8 23	8 32	7	8	8	8	8	8	8	8	9	9	
82 0	7 15	7 23	7 31	7 40	7 48	7 56	8 5	8 13	8 21	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1 1
10	7 5	7 14	7 22	7 30	7 38	7 46	7 55	8 3	8 11	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2 2
20	6 56	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 45	7 53	8 1	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	3 3
30	6 47	6 55	7 3	7 11	7 19	7 27	7 35	7 42	7 50	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4 4
40	6 39	6 46	6 54	7 2	7 9	7 17	7 25	7 32	7 40	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	5 5
50	6 30	6 37	6 45	6 52	7 0	7 7	7 14	7 22	7 29	7	7	7	7	7	7	7	7	8	8	6 6
83 0	6 21	6 28	6 35	6 42	6 50	6 57	7 4	7 12	7 19	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	7 7
10	6 12	6 19	6 26	6 33	6 40	6 47	6 54	7 2	7 9	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	8 8
20	6 2	6 9	6 16	6 23	6 30	6 37	6 44	6 51	6 58	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	9 9
30	5 53	6 0	6 7	6 14	6 21	6 27	6 34	6 41	6 48	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
40	5 45	5 51	5 58	6 4	6 11	6 18	6 24	6 31	6 37	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
50	5 35	5 42	5 48	5 55	6 1	6 8	6 14	6 21	6 27	6	6	6	6	6	6	6	6	7	7	
84 0	5 26	5 33	5 39	5 45	5 52	5 58	6 4	6 10	6 17	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1 1
10	5 17	5 23	5 30	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0	6 6	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2 2
20	5 8	5 14	5 20	5 26	5 32	5 38	5 44	5 50	5 56	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3 3
30	4 59	5 5	5 11	5 17	5 22	5 28	5 34	5 40	5 45	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4 4
40	4 51	4 56	5 1	5 7	5 13	5 18	5 24	5 29	5 35	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5 5
50	4 41	4 47	4 52	4 57	5 3	5 8	5 14	5 19	5 24	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6 6
85 0	4 32	4 37	4 43	4 48	4 53	4 58	5 4	5 9	5 14	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	7 7
10	4 23	4 28	4 33	4 38	4 43	4 48	4 53	4 59	5 4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	8 8
20	4 14	4 19	4 24	4 29	4 34	4 38	4 43	4 48	4 53	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	9 9
30	4 5	4 10	4 14	4 19	4 24	4 29	4 33	4 38	4 43	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	
40	3 56	4 0	4 5	4 10	4 14	4 19	4 23	4 28	4 32	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
50	3 47	3 51	3 56	4 0	4 4	4 9	4 13	4 17	4 22	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	
86 0	3 38	3 42	3 46	3 50	3 55	3 59	4 3	4 7	4 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1 1
10	3 28	3 33	3 37	3 41	3 45	3 49	3 53	3 57	4 1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2 2
20	3 19	3 24	3 27	3 31	3 35	3 39	3 43	3 47	3 50	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3 3
30	3 10	3 14	3 18	3 22	3 25	3 29	3 33	3 36	3 40	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4 4
40	3 2	3 6	3 9	3 12	3 16	3 19	3 23	3 26	3 30	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	5 5
50	2 53	2 56	2 59	3 2	3 6	3 9	3 12	3 16	3 19	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	6 6
87 0	2 43	2 46	2 50	2 53	2 56	2 59	3 2	3 5	3 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 7
10	2 34	2 37	2 40	2 43	2 46	2 49	2 52	2 55	2 58	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	8 8
20	2 25	2 28	2 31	2 34	2 36	2 39	2 42	2 45	2 48	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9 9
30	2 16	2 19	2 21	2 24	2 27	2 29	2 32	2 35	2 37	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	
40	2 8	2 10	2 12	2 14	2 17	2 19	2 22	2 24	2 27	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
50	1 59	2 0	2 3	2 5	2 7	2 9	2 12	2 14	2 16	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	
88 0	1 49	1 51	1 53	1 55	1 57	1 59	2 2	2 4	2 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1 1
10	1 40	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 51	1 53	1 55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2 2
20	1 30	1 33	1 34	1 36	1 38	1 40	1 41	1 43	1 45	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	3 3
30	1 21	1 23	1 25	1 26	1 28	1 30	1 31	1 33	1 34	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4 4
40	1 13	1 14	1 15	1 17	1 18	1 20	1 21	1 22	1 24	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	5 5
50	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 10	1 11	1 12	1 13	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	6 6
89 0	0 55	0 56	0 57	0 58	0 59	1 0	1 1	1 2	1 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7 7
10	0 45	0 46	0 47	0 48	0 49	0 50	0 51	0 52	0 52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8 8
20	0 36	0 37	0 38	0 38	0 39	0 40	0 41	0 41	0 42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9 9
30	0 27	0 28	0 28	0 29	0 29	0 30	0 30	0 31	0 31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
40	0 18	0 18	0 19	0 19	0 20	0 20	0 20	0 21	0 21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
50	0 9	0 9	0 9	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

n	ore ′ 0° 0′	ore ′ 0° 1′	ore ′ 0° 2′	ore ′ 0° 3′	ore ′ 0° 4′	ore ′ 0° 5′	ore ′ 0° 6′	ore ′ 0° 7′	ore ′ 0° 8′	n
0		2.25527	1.95424	1.77815	1.65321	1.55630	1.47712	1.41017	1.35218	0
1	4.03342	2.24809	1.95064	1.77575	1.65141	1.55486	1.47592	1.40914	1.35128	1
2	3.73239	2.24103	1.94706	1.77335	1.64961	1.55342	1.47472	1.40811	1.35038	2
3	3.55630	2.23408	1.94352	1.77097	1.64782	1.55198	1.47352	1.40708	1.34948	3
4	3.43136	2.22724	1.94000	1.76861	1.64603	1.55055	1.47232	1.40606	1.34858	4
5	3.33445	2.22051	1.93651	1.76625	1.64426	1.54912	1.47113	1.40503	1.34768	5
6	3.25527	2.21388	1.93305	1.76391	1.64249	1.54770	1.46994	1.40401	1.34679	6
7	3.18833	2.20735	1.92962	1.76158	1.64073	1.54629	1.46876	1.40300	1.34589	7
8	3.13033	2.20091	1.92621	1.75927	1.63897	1.54487	1.46758	1.40198	1.34500	8
9	3.07918	2.19457	1.92283	1.75696	1.63722	1.54347	1.46640	1.40097	1.34411	9
10	3.03342	2.18833	1.91948	1.75467	1.63548	1.54206	1.46522	1.39996	1.34323	10
11	2.99203	2.18217	1.91615	1.75239	1.63375	1.54066	1.46405	1.39895	1.34234	11
12	2.95424	2.17609	1.91285	1.75012	1.63202	1.53927	1.46288	1.39794	1.34146	12
13	2.91948	2.17010	1.90957	1.74787	1.63030	1.53788	1.46171	1.39694	1.34058	13
14	2.88730	2.16419	1.90632	1.74562	1.62859	1.53649	1.46055	1.39593	1.33970	14
15	2.85733	2.15836	1.90309	1.74339	1.62688	1.53511	1.45939	1.39493	1.33882	15
16	2.82940	2.15261	1.89988	1.74117	1.62518	1.53374	1.45824	1.39394	1.33794	16
17	2.80297	2.14693	1.89670	1.73896	1.62349	1.53236	1.45708	1.39294	1.33707	17
18	2.77815	2.14133	1.89354	1.73676	1.62180	1.53100	1.45593	1.39195	1.33619	18
19	2.75467	2.13580	1.89041	1.73457	1.62012	1.52963	1.45478	1.39096	1.33532	19
20	2.73239	2.13033	1.88730	1.73239	1.61845	1.52827	1.45364	1.38997	1.33445	20
21	2.71120	2.12494	1.88420	1.73023	1.61678	1.52692	1.45250	1.38899	1.33359	21
22	2.69100	2.11961	1.88114	1.72807	1.61512	1.52557	1.45136	1.38800	1.33272	22
23	2.67170	2.11435	1.87809	1.72593	1.61347	1.52422	1.45022	1.38702	1.33186	23
24	2.65321	2.10914	1.87506	1.72379	1.61182	1.52288	1.44909	1.38604	1.33099	24
25	2.63548	2.10400	1.87206	1.72167	1.61018	1.52154	1.44796	1.38506	1.33013	25
26	2.61845	2.09893	1.86907	1.71956	1.60854	1.52021	1.44684	1.38409	1.32927	26
27	2.60206	2.09390	1.86611	1.71745	1.60691	1.51888	1.44571	1.38312	1.32842	27
28	2.58627	2.08894	1.86316	1.71536	1.60529	1.51755	1.44459	1.38215	1.32756	28
29	2.57103	2.08403	1.86024	1.71328	1.60367	1.51623	1.44347	1.38118	1.32671	29
30	2.55630	2.07918	1.85733	1.71120	1.60206	1.51491	1.44236	1.38021	1.32585	30
31	2.54206	2.07438	1.85445	1.70914	1.60045	1.51360	1.44125	1.37925	1.32500	31
32	2.52827	2.06964	1.85158	1.70709	1.59885	1.51229	1.44014	1.37829	1.32415	32
33	2.51491	2.06494	1.84873	1.70504	1.59726	1.51098	1.43903	1.37733	1.32331	33
34	2.50194	2.06030	1.84590	1.70301	1.59567	1.50968	1.43793	1.37637	1.32246	34
35	2.48936	2.05570	1.84309	1.70099	1.59409	1.50838	1.43683	1.37541	1.32162	35
36	2.47712	2.05115	1.84030	1.69897	1.59251	1.50708	1.43573	1.37446	1.32077	36
37	2.46522	2.04665	1.83752	1.69696	1.59094	1.50579	1.43463	1.37351	1.31993	37
38	2.45364	2.04220	1.83477	1.69497	1.58938	1.50451	1.43354	1.37256	1.31909	38
39	2.44236	2.03779	1.83203	1.69298	1.58782	1.50322	1.43245	1.37161	1.31826	39
40	2.43136	2.03342	1.82930	1.69100	1.58627	1.50194	1.43136	1.37067	1.31742	40
41	2.42064	2.02910	1.82660	1.68903	1.58472	1.50067	1.43028	1.36972	1.31659	41
42	2.41017	2.02482	1.82391	1.68707	1.58317	1.49940	1.42920	1.36878	1.31575	42
43	2.39996	2.02060	1.82124	1.68512	1.58164	1.49813	1.42812	1.36784	1.31492	43
44	2.38997	2.01639	1.81858	1.68318	1.58011	1.49687	1.42705	1.36691	1.31409	44
45	2.38021	2.01223	1.81594	1.68124	1.57858	1.49560	1.42597	1.36597	1.31326	45
46	2.37067	2.00812	1.81332	1.67932	1.57706	1.49435	1.42490	1.36504	1.31244	46
47	2.36133	2.00404	1.81071	1.67740	1.57554	1.49309	1.42383	1.36411	1.31161	47
48	2.35218	2.00000	1.80811	1.67549	1.57403	1.49184	1.42276	1.36318	1.31079	48
49	2.34323	1.99600	1.80554	1.67359	1.57253	1.49060	1.42170	1.36225	1.30997	49
50	2.33445	1.99203	1.80297	1.67170	1.57103	1.48936	1.42064	1.36133	1.30915	50
51	2.32585	1.98810	1.80043	1.66981	1.56953	1.48812	1.41958	1.36040	1.30833	51
52	2.31742	1.98421	1.79790	1.66794	1.56804	1.48688	1.41853	1.35948	1.30751	52
53	2.30915	1.98035	1.79538	1.66607	1.56656	1.48565	1.41747	1.35856	1.30670	53
54	2.30103	1.97652	1.79287	1.66421	1.56508	1.48442	1.41642	1.35765	1.30588	54
55	2.29306	1.97273	1.79039	1.66236	1.56360	1.48320	1.41538	1.35673	1.30507	55
56	2.28524	1.96897	1.78791	1.66051	1.56213	1.48197	1.41433	1.35582	1.30426	56
57	2.27755	1.96524	1.78545	1.65868	1.56067	1.48076	1.41329	1.35491	1.30345	57
58	2.27000	1.96154	1.78300	1.65685	1.55921	1.47954	1.41225	1.35400	1.30264	58
59	2.26257	1.95788	1.78057	1.65503	1.55775	1.47833	1.41121	1.35309	1.30183	59

TAVOLA 11ª

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

″	ore ′ 0° 9′	ore ′ 0° 10′	ore ′ 0° 11′	ore ′ 0° 12′	ore ′ 0° 13′	ore ′ 0° 14′	ore ′ 0° 15′	ore ′ 0° 16′	ore ′ 0° 17′	″
0	1.30103	1.25527	1.21398	1.17609	1.14133	1.10914	1.07918	1.05115	1.02482	0
1	1.30023	1.25455	1.21322	1.17549	1.14077	1.10863	1.07870	1.05070	1.02440	1
2	1.29942	1.25383	1.21257	1.17489	1.14022	1.10811	1.07822	1.05025	1.02397	2
3	1.29862	1.25311	1.21191	1.17429	1.13966	1.10760	1.07774	1.04980	1.02355	3
4	1.29782	1.25239	1.21126	1.17369	1.13911	1.10708	1.07726	1.04935	1.02312	4
5	1.29703	1.25167	1.21060	1.17309	1.13855	1.10657	1.07678	1.04890	1.02270	5
6	1.29623	1.25095	1.20995	1.17249	1.13800	1.10605	1.07630	1.04845	1.02228	6
7	1.29544	1.25024	1.20930	1.17189	1.13745	1.10554	1.07582	1.04800	1.02185	7
8	1.29464	1.24952	1.20865	1.17129	1.13690	1.10503	1.07534	1.04755	1.02143	8
9	1.29385	1.24881	1.20800	1.17070	1.13635	1.10452	1.07486	1.04710	1.02101	9
10	1.29306	1.24809	1.20735	1.17010	1.13580	1.10400	1.07438	1.04665	1.02059	10
11	1.29227	1.24738	1.20670	1.16951	1.13525	1.10349	1.07391	1.04620	1.02017	11
12	1.29148	1.24667	1.20605	1.16891	1.13470	1.10298	1.07343	1.04576	1.01974	12
13	1.29070	1.24596	1.20541	1.16832	1.13415	1.10247	1.07295	1.04531	1.01932	13
14	1.28991	1.24526	1.20476	1.16773	1.13360	1.10197	1.07248	1.04486	1.01890	14
15	1.28913	1.24455	1.20412	1.16714	1.13306	1.10146	1.07200	1.04442	1.01848	15
16	1.28835	1.24384	1.20348	1.16655	1.13251	1.10095	1.07153	1.04397	1.01806	16
17	1.28757	1.24314	1.20284	1.16596	1.13197	1.10044	1.07105	1.04353	1.01764	17
18	1.28679	1.24244	1.20219	1.16537	1.13142	1.09994	1.07058	1.04308	1.01723	18
19	1.28601	1.24173	1.20155	1.16478	1.13088	1.09943	1.07011	1.04264	1.01681	19
20	1.28524	1.24103	1.20091	1.16419	1.13033	1.09893	1.06964	1.04220	1.01639	20
21	1.28446	1.24033	1.20028	1.16361	1.12979	1.09842	1.06916	1.04175	1.01597	21
22	1.28369	1.23963	1.19964	1.16302	1.12925	1.09792	1.06869	1.04131	1.01556	22
23	1.28292	1.23894	1.19900	1.16243	1.12871	1.09741	1.06822	1.04087	1.01514	23
24	1.28215	1.23824	1.19837	1.16185	1.12817	1.09691	1.06775	1.04043	1.01472	24
25	1.28138	1.23754	1.19773	1.16127	1.12763	1.09641	1.06728	1.03999	1.01431	25
26	1.28061	1.23685	1.19710	1.16068	1.12709	1.09591	1.06681	1.03955	1.01389	26
27	1.27984	1.23616	1.19647	1.16010	1.12655	1.09540	1.06634	1.03911	1.01348	27
28	1.27908	1.23546	1.19584	1.15952	1.12601	1.09490	1.06588	1.03867	1.01306	28
29	1.27831	1.23477	1.19520	1.15894	1.12548	1.09440	1.06541	1.03823	1.01265	29
30	1.27755	1.23408	1.19457	1.15836	1.12494	1.09390	1.06494	1.03779	1.01223	30
31	1.27679	1.23339	1.19395	1.15778	1.12440	1.09341	1.06447	1.03735	1.01182	31
32	1.27603	1.23271	1.19332	1.15721	1.12387	1.09291	1.06401	1.03691	1.01141	32
33	1.27527	1.23202	1.19269	1.15663	1.12333	1.09241	1.06354	1.03647	1.01100	33
34	1.27451	1.23133	1.19206	1.15605	1.12280	1.09191	1.06308	1.03604	1.01058	34
35	1.27376	1.23065	1.19144	1.15548	1.12227	1.09142	1.06261	1.03560	1.01017	35
36	1.27300	1.22997	1.19081	1.15490	1.12173	1.09092	1.06215	1.03516	1.00976	36
37	1.27225	1.22928	1.19019	1.15433	1.12120	1.09042	1.06168	1.03473	1.00935	37
38	1.27150	1.22860	1.18957	1.15375	1.12067	1.08993	1.06122	1.03429	1.00894	38
39	1.27075	1.22792	1.18895	1.15318	1.12014	1.08943	1.06076	1.03386	1.00853	39
40	1.27000	1.22724	1.18833	1.15261	1.11961	1.08894	1.06030	1.03342	1.00812	40
41	1.26925	1.22657	1.18771	1.15204	1.11908	1.08845	1.05983	1.03299	1.00771	41
42	1.26850	1.22589	1.18709	1.15147	1.11855	1.08796	1.05937	1.03256	1.00730	42
43	1.26776	1.22521	1.18647	1.15090	1.11802	1.08746	1.05891	1.03212	1.00689	43
44	1.26701	1.22454	1.18585	1.15033	1.11750	1.08697	1.05845	1.03169	1.00648	44
45	1.26627	1.22386	1.18523	1.14976	1.11697	1.08648	1.05799	1.03126	1.00607	45
46	1.26553	1.22319	1.18462	1.14920	1.11644	1.08599	1.05753	1.03083	1.00567	46
47	1.26479	1.22252	1.18400	1.14863	1.11592	1.08550	1.05707	1.03039	1.00526	47
48	1.26405	1.22185	1.18339	1.14806	1.11539	1.08501	1.05662	1.02996	1.00485	48
49	1.26331	1.22118	1.18278	1.14750	1.11487	1.08452	1.05616	1.02953	1.00445	49
50	1.26257	1.22051	1.18217	1.14693	1.11435	1.08403	1.05570	1.02910	1.00404	50
51	1.26184	1.21984	1.18155	1.14637	1.11382	1.08353	1.05524	1.02867	1.00363	51
52	1.26110	1.21918	1.18094	1.14581	1.11330	1.08306	1.05479	1.02824	1.00323	52
53	1.26037	1.21851	1.18033	1.14524	1.11278	1.08257	1.05433	1.02781	1.00282	53
54	1.25964	1.21785	1.17973	1.14468	1.11226	1.08209	1.05388	1.02739	1.00242	54
55	1.25891	1.21718	1.17912	1.14412	1.11174	1.08160	1.05342	1.02696	1.00202	55
56	1.25818	1.21652	1.17851	1.14356	1.11122	1.08112	1.05297	1.02653	1.00161	56
57	1.25745	1.21586	1.17790	1.14300	1.11070	1.08063	1.05251	1.02610	1.00121	57
58	1.25672	1.21520	1.17730	1.14244	1.11018	1.08015	1.05206	1.02568	1.00080	58
59	1.25600	1.21454	1.17669	1.14189	1.10966	1.07966	1.05161	1.02525	1.00040	59

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ′ 0° 18′	ore ′ 0° 19′	ore ′ 0° 20′	ore ′ 0° 21′	ore ′ 0° 22′	ore ′ 0° 23′	ore ′ 0° 24′	ore ′ 0° 25′	ore ′ 0° 26′	ore ′ 0° 27′	ore ′ 0° 28′	ore ′ 0° 29′	"
0	1.00000	97652	95424	93305	91285	89354	87506	85733	84030	82391	80811	79287	0
1	0.99960	97614	95388	93271	91252	89323	87476	85704	84002	82364	80786	79262	1
2	0.99920	97576	95352	93236	91219	89292	87446	85675	83974	82337	80760	79238	2
3	0.99880	97538	95316	93202	91186	89260	87416	85646	83946	82311	80734	79213	3
4	0.99839	97500	95280	93168	91154	89229	87386	85618	83919	82284	80708	79188	4
5	0.99799	97462	95244	93133	91121	89197	87356	85589	83891	82257	80683	79163	5
6	0.99759	97424	95208	93099	91088	89166	87326	85560	83863	82230	80657	79138	6
7	0.99719	97386	95172	93065	91055	89135	87296	85531	83835	82204	80631	79113	7
8	0.99679	97348	95136	93030	91023	89103	87266	85502	83808	82177	80605	79088	8
9	0.99640	97310	95100	92996	90990	89072	87236	85473	83780	82150	80579	79063	9
10	0.99600	97273	95064	92962	90957	89041	87206	85445	83752	82124	80554	79039	10
11	0.99560	97235	95028	92928	90925	89010	87176	85416	83725	82097	80528	79014	11
12	0.99520	97197	94992	92894	90892	88978	87146	85387	83697	82070	80502	78989	12
13	0.99480	97159	94956	92860	90859	88947	87116	85358	83670	82044	80477	78964	13
14	0.99441	97122	94921	92825	90827	88910	87086	85330	83642	82017	80451	78939	14
15	0.99401	97084	94885	92791	90794	88885	87056	85301	83614	81991	80425	78915	15
16	0.99361	97047	94849	92757	90762	88854	87026	85272	83587	81964	80400	78890	16
17	0.99322	97009	94813	92723	90729	88823	86996	85244	83559	81938	80374	78865	17
18	0.99282	96972	94778	92689	90697	88792	86967	85215	83532	81911	80349	78840	18
19	0.99243	96934	94742	92655	90664	88761	86937	85187	83504	81884	80323	78816	19
20	0.99203	96897	94706	92621	90632	88730	86907	85158	83477	81858	80297	78791	20
21	0.99164	96859	94671	92587	90599	88699	86877	85129	83449	81832	80272	78766	21
22	0.99124	96822	94635	92554	90567	88668	86848	85101	83422	81805	80246	78742	22
23	0.99085	96784	94600	92520	90535	88637	86818	85072	83394	81779	80221	78717	23
24	0.99045	96747	94564	92486	90502	88606	86788	85044	83367	81752	80195	78693	24
25	0.99006	96710	94529	92452	90470	88575	86759	85015	83339	81726	80170	78668	25
26	0.98967	96673	94493	92418	90438	88544	86729	84987	83312	81699	80144	78643	26
27	0.98928	96635	94458	92385	90406	88513	86699	84958	83285	81673	80119	78619	27
28	0.98888	96598	94423	92351	90373	88482	86670	84930	83257	81647	80094	78594	28
29	0.98849	96561	94387	92317	90341	88451	86640	84902	83230	81620	80068	78570	29
30	0.98810	96524	94352	92283	90309	88420	86611	84873	83203	81594	80043	78545	30
31	0.98771	96487	94317	92250	90277	88390	86581	84845	83175	81568	80017	78521	31
32	0.98732	96450	94281	92216	90245	88359	86552	84816	83148	81541	79992	78496	32
33	0.98693	96413	94246	92183	90213	88328	86522	84788	83121	81515	79967	78472	33
34	0.98654	96376	94211	92149	90181	88297	86493	84760	83094	81489	79941	78447	34
35	0.98615	96339	94176	92115	90148	88267	86463	84731	83066	81463	79916	78423	35
36	0.98576	96302	94141	92082	90116	88236	86434	84703	83039	81436	79891	78398	36
37	0.98537	96265	94105	92048	90084	88205	86404	84675	83012	81410	79865	78374	37
38	0.98498	96228	94070	92015	90052	88175	86375	84647	82985	81384	79840	78349	38
39	0.98459	96191	94035	91981	90020	88144	86346	84619	82958	81358	79815	78325	39
40	0.98421	96154	94000	91948	89988	88114	86316	84590	82930	81332	79790	78300	40
41	0.98382	96117	93965	91915	89957	88083	86287	84562	82903	81305	79764	78276	41
42	0.98343	96081	93930	91881	89925	88052	86258	84534	82876	81279	79739	78252	42
43	0.98304	96044	93895	91848	89893	88022	86228	84506	82849	81253	79714	78227	43
44	0.98266	96007	93860	91815	89861	87991	86199	84478	82822	81227	79689	78203	44
45	0.98227	95971	93825	91781	89829	87961	86170	84450	82795	81201	79663	78179	45
46	0.98189	95934	93791	91748	89797	87930	86140	84421	82768	81175	79638	78154	46
47	0.98150	95897	93756	91715	89766	87900	86111	84393	82741	81149	79613	78130	47
48	0.98111	95861	93721	91682	89734	87870	86082	84365	82714	81123	79588	78106	48
49	0.98073	95824	93686	91648	89702	87839	86053	84337	82687	81097	79563	78081	49
50	0.98035	95788	93651	91615	89670	87809	86024	84309	82660	81071	79538	78057	50
51	0.97996	95751	93617	91582	89639	87778	85995	84281	82633	81045	79513	78033	51
52	0.97958	95715	93582	91549	89607	87748	85965	84253	82606	81019	79488	78009	52
53	0.97919	95678	93547	91516	89575	87718	85936	84225	82579	80993	79463	77984	53
54	0.97881	95642	93513	91483	89544	87687	85907	84197	82552	80967	79437	77960	54
55	0.97843	95606	93478	91450	89512	87657	[illegible]	84169	82525	80941	79412	77936	55
56	0.97805	95569	93443	91417	89481	87627	[illegible]	84141	82498	80915	79387	77912	56
57	0.97766	95533	93409	91384	89449	87597	[illegible]	84114	82471	80889	79362	77888	57
58	0.97728	95497	93374	91351	89417	87566	[illegible]	84086	82445	80863	79337	77863	58
59	0.97690	95460	93340	91318	89386	87536	[illegible]	84058	82418	80837	79312	77839	59

TAVOLA 11ª

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ′ 0° 30′	ore ′ 0° 31′	ore ′ 0° 32′	ore ′ 0° 33′	ore ′ 0° 34′	ore ′ 0° 35′	ore ′ 0° 36′	ore ′ 0° 37′	ore ′ 0° 38′	ore ′ 0° 39′	ore ′ 0° 40′	ore ′ 0° 41′	"
0	77815	76391	75012	73676	72379	71120	69897	68707	67549	66421	65321	64249	0
1	77791	76368	74990	73654	72358	71100	69877	68688	67530	66402	65303	64231	1
2	77767	76344	74967	73632	72337	71079	69857	68668	67511	66384	65285	64214	2
3	77743	76321	74944	73610	72316	71058	69837	68648	67492	66365	65267	64196	3
4	77719	76298	74922	73588	72294	71038	69817	68629	67473	66347	65249	64178	4
5	77695	76274	74899	73566	72273	71017	69797	68609	67454	66328	65231	64161	5
6	77671	76251	74877	73544	72252	70997	69777	68590	67435	66310	65213	64143	6
7	77647	76228	74854	73523	72231	70976	69756	68570	67416	66291	65196	64126	7
8	77623	76205	74832	73501	72209	70955	69736	68551	67397	66273	65177	64108	8
9	77599	76181	74809	73479	72188	70935	69716	68531	67378	66254	65159	64090	9
10	77575	76158	74787	73457	72167	70914	69696	68512	67359	66236	65141	64073	10
11	77551	76135	74764	73435	72146	70894	69676	68492	67340	66217	65123	64055	11
12	77527	76112	74742	73413	72125	70873	69656	68473	67321	66199	65105	64038	12
13	77503	76089	74719	73392	72103	70852	69636	68454	67302	66180	65087	64020	13
14	77479	76065	74697	73370	72082	70832	69616	68434	67283	66162	65069	64002	14
15	77455	76042	74674	73348	72061	70811	69596	68415	67264	66143	65051	63985	15
16	77431	76019	74652	73326	72040	70791	69576	68395	67245	66125	65033	63967	16
17	77407	75996	74629	73305	72019	70770	69557	68376	67226	66106	65015	63950	17
18	77383	75973	74607	73283	71998	70750	69537	68356	67207	66088	64997	63932	18
19	77359	75950	74585	73261	71977	70729	69517	68337	67188	66070	64979	63915	19
20	77335	75927	74562	73239	71956	70709	69497	68318	67170	66051	64961	63897	20
21	77311	75903	74540	73218	71935	70688	69477	68298	67151	66033	64943	63880	21
22	77288	75880	74517	73196	71914	70668	69457	68279	67132	66014	64925	63862	22
23	77264	75857	74495	73174	71892	70647	69437	68259	67113	65996	64907	63845	23
24	77240	75834	74473	73153	71871	70627	69417	68240	67094	65978	64889	63827	24
25	77216	75811	74450	73131	71850	70606	69397	68221	67075	65959	64871	63810	25
26	77192	75788	74428	73109	71829	70586	69377	68201	67056	65941	64853	63792	26
27	77169	75765	74406	73088	71808	70566	69357	68182	67038	65923	64835	63775	27
28	77145	75742	74383	73066	71787	70545	69338	68163	67019	65904	64818	63757	28
29	77121	75719	74361	73044	71766	70525	69318	68143	67000	65886	64800	63740	29
30	77097	75696	74339	73023	71745	70504	69298	68124	66981	65868	64782	63722	30
31	77074	75673	74317	73001	71724	70484	69278	68105	66962	65849	64764	63705	31
32	77050	75650	74294	72980	71703	70464	69258	68086	66944	65831	64746	63688	32
33	77026	75627	74272	72958	71682	70443	69239	68066	66925	65813	64728	63670	33
34	77002	75605	74250	72936	71661	70423	69219	68047	66906	65794	64710	63653	34
35	76979	75581	74228	72915	71641	70403	69199	68028	66887	65776	64692	63635	35
36	76955	75559	74205	72893	71620	70382	69179	68009	66869	65758	64675	63618	36
37	76931	75536	74183	72872	71599	70362	69159	67989	66850	65739	64657	63601	37
38	76908	75513	74161	72850	71578	70342	69140	67970	66831	65721	64639	63583	38
39	76884	75490	74139	72829	71557	70321	69120	67951	66812	65703	64621	63566	39
40	76861	75467	74117	72807	71536	70301	69100	67932	66794	65685	64603	63548	40
41	76837	75444	74095	72786	71515	70281	69080	67912	66775	65666	64586	63531	41
42	76813	75421	74072	72764	71494	70260	69061	67893	66756	65648	64568	63514	42
43	76790	75398	74050	72743	71473	70240	69041	67874	66737	65630	64550	63496	43
44	76766	75376	74028	72721	71453	70220	69021	67855	66719	65612	64532	63479	44
45	76743	75353	74006	72700	71432	70200	69002	67836	66700	65594	64515	63462	45
46	76719	75330	73984	72678	71411	70179	68982	67817	66681	65575	64497	63444	46
47	76696	75307	73962	72657	71390	70159	68962	67797	66663	65557	64479	63427	47
48	76672	75285	73940	72636	71369	70139	68942	67778	66644	65539	64461	63410	48
49	76649	75262	73918	72614	71349	70119	68923	67759	66625	65521	64443	63392	49
50	76625	75239	73896	72593	71328	70099	68903	67740	66607	65503	64426	63375	50
51	76602	75216	73874	72571	71307	70078	68884	67721	66588	65484	64408	63358	51
52	76578	75194	73852	72550	71286	70058	68864	67702	66570	65466	64390	63340	52
53	76555	75171	73830	72529	71265	70038	68844	67682	66551	65448	64373	63323	53
54	76531	75148	73808	72507	71245	70018	68825	67663	66532	65430	64355	63306	54
55	76508	75126	73786	72486	71224	69998	68805	67644	66514	65412	64337	63289	55
56	76485	75103	73764	72465	71203	69977	68785	67625	66495	65394	64320	63271	56
57	76461	75080	73742	72443	71183	69957	68766	67606	66477	65376	64302	63254	57
58	76438	75058	73720	72422	71162	69937	68746	67587	66458	65357	64284	63237	58
59	76414	75035	73698	72401	71141	69917	68727	67568	66439	65339	64267	63220	59

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ′ 0ᵒ 42′	ore ′ 0ᵒ 43′	ore ′ 0ᵒ 44′	ore ′ 0ᵒ 45′	ore ′ 0ᵒ 46′	ore ′ 0ᵒ 47′	ore ′ 0ᵒ 48′	ore ′ 0ᵒ 49′	ore ′ 0ᵒ 50′	ore ′ 0ᵒ 51′	ore ′ 0ᵒ 52′	ore ′ 0ᵒ 53′	"
0	63202	62180	61182	60206	59251	58317	57403	56508	55630	54770	53927	53100	0
1	63185	62164	61166	60190	59236	58302	57388	56493	55616	54756	53913	53086	1
2	63168	62147	61149	60174	59220	58287	57373	56478	55601	54742	53899	53072	2
3	63151	62130	61133	60158	59204	58271	57358	56463	55587	54728	53885	53059	3
4	63133	62113	61116	60142	59189	58256	57343	56449	55572	54714	53871	53045	4
5	63116	62096	61100	60126	59173	58241	57328	56434	55558	54699	53857	53031	5
6	63099	62080	61083	60110	59157	58225	57313	56419	55543	54685	53843	53018	6
7	63082	62063	61067	60094	59142	58210	57298	56404	55529	54671	53830	53004	7
8	63065	62046	61051	60078	59126	58194	57283	56390	55515	54657	53816	52991	8
9	63047	62029	61034	60061	59110	58179	57268	56375	55500	54643	53802	52977	9
10	63030	62012	61018	60045	59094	58164	57253	56360	55486	54629	53788	52963	10
11	63013	61996	61001	60029	59079	58148	57238	56345	55471	54614	53774	52950	11
12	62996	61979	60985	60013	59063	58133	57223	56331	55457	54600	53760	52936	12
13	62979	61962	60969	59997	59047	58118	57208	56316	55443	54586	53746	52922	13
14	62962	61945	60952	59981	59032	58102	57193	56301	55428	54572	53732	52909	14
15	62945	61929	60936	59965	59016	58087	57178	56287	55414	54558	53719	52895	15
16	62927	61912	60920	59949	59000	58072	57163	56272	55399	54544	53705	52882	16
17	62910	61895	60903	59933	58985	58056	57148	56257	55385	54530	53691	52868	17
18	62893	61878	60887	59917	58969	58041	57133	56243	55370	54516	53677	52855	18
19	62876	61862	60871	59901	58953	58026	57118	56228	55356	54501	53663	52841	19
20	62859	61845	60854	59885	58938	58011	57103	56213	55342	54487	53649	52828	20
21	62842	61828	60838	59870	58922	57995	57088	56199	55327	54473	53636	52814	21
22	62825	61812	60822	59854	58907	57980	57073	56184	55313	54459	53622	52800	22
23	62808	61795	60805	59838	58891	57965	57058	56169	55299	54445	53608	52787	23
24	62791	61778	60789	59822	58875	57949	57043	56155	55284	54431	53594	52773	24
25	62774	61762	60773	59806	58860	57934	57028	56140	55270	54417	53580	52760	25
26	62757	61745	60756	59790	58844	57919	57013	56125	55255	54403	53567	52746	26
27	62740	61729	60740	59774	58829	57904	56998	56111	55241	54389	53553	52732	27
28	62722	61712	60724	59758	58813	57888	56983	56096	55227	54375	53539	52719	28
29	62705	61695	60708	59742	58798	57873	56968	56081	55212	54361	53525	52705	29
30	62688	61678	60691	59726	58782	57858	56953	56067	55198	54347	53511	52692	30
31	62671	61662	60675	59710	58766	57843	56938	56052	55184	54332	53498	52678	31
32	62654	61645	60659	59694	58751	57827	56923	56037	55169	54318	53484	52663	32
33	62637	61628	60642	59678	58735	57812	56908	56023	55155	54304	53470	52651	33
34	62620	61612	60626	59663	58720	57797	56893	56008	55141	54290	53456	52638	34
35	62603	61595	60610	59647	58704	57782	56879	55994	55127	54276	53442	52624	35
36	62586	61579	60594	59631	58689	57767	56864	55979	55112	54262	53429	52611	36
37	62569	61562	60578	59615	58673	57751	56849	55964	55098	54248	53415	52597	37
38	62552	61545	60561	59599	58658	57736	56834	55950	55084	54234	53401	52584	38
39	62535	61529	60545	59583	58642	57721	56819	55935	55069	54220	53387	52570	39
40	62518	61512	60529	59567	58627	57706	56804	55921	55055	54206	53374	52557	40
41	62501	61496	60513	59551	58611	57691	56789	55906	55041	54192	53360	52543	41
42	62485	61479	60496	59536	58596	57675	56774	55892	55026	54178	53346	52530	42
43	62468	61463	60480	59520	58580	57660	56759	55877	55012	54164	53332	52516	43
44	62451	61446	60464	59504	58565	57645	56745	55862	54998	54150	53319	52503	44
45	62434	61429	60448	59488	58549	57630	56730	55848	54984	54136	53305	52489	45
46	62417	61413	60432	59472	58534	57615	56715	55833	54969	54122	53291	52476	46
47	62400	61396	60416	59457	58518	57600	56700	55819	54955	54108	53278	52462	47
48	62383	61380	60399	59441	58503	57585	56685	55804	54941	54094	53264	52449	48
49	62366	61363	60383	59425	58487	57569	56670	55790	54927	54080	53250	52436	49
50	62349	61347	60367	59409	58472	57554	56656	55775	54912	54066	53236	52422	50
51	62332	61330	60351	59393	58456	57539	56641	55761	54898	54052	53223	52409	51
52	62315	61314	60335	59378	58441	57524	56626	55746	54884	54038	53209	52395	52
53	62298	61297	60319	59362	58425	57509	56611	55732	54870	54024	53195	52382	53
54	62282	61281	60303	59346	58410	57494	56596	55717	54855	54011	53182	52368	54
55	62265	61264	60286	59330	58395	57479	56582	55703	54841	53997	53168	52355	55
56	62248	61248	60270	59314	58379	57463	56567	55688	54827	53983	53154	52342	56
57	62231	61231	60254	59299	58364	57448	56552	55674	54813	53969	53141	52328	57
58	62214	61215	60238	59283	58348	57433	56537	55659	54799	53955	53127	52315	58
59	62197	61198	60222	59267	58333	57418	56522	55645	54784	53941	53113	52301	59

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradj.

"	ore ′ 0° 54′	ore ′ 0° 55′	ore ′ 0° 56′	ore ′ 0° 57′	ore ′ 0° 58′	ore ′ 0° 59′	ore ′ 1° 0′	ore ′ 1° 1′	ore ′ 1° 2′	ore ′ 1° 3′	ore ′ 1° 4′	ore ′ 1° 5′	"
0	52288	51491	50708	49940	49184	48442	47712	46994	46288	45593	44909	44236	0
1	52274	51478	50696	49927	49172	48430	47700	46982	46276	45582	44898	44225	1
2	52261	51465	50683	49914	49159	48418	47688	46971	46265	45570	44887	44214	2
3	52248	51452	50670	49902	49147	48405	47676	46959	46253	45559	44875	44203	3
4	52234	51438	50657	49889	49134	48393	47664	46947	46241	45547	44864	44191	4
5	52221	51425	50644	49876	49122	48381	47652	46935	46230	45536	44853	44180	5
6	52208	51412	50631	49864	49110	48369	47640	46923	46218	45524	44841	44169	6
7	52194	51399	50618	49851	49097	48356	47628	46911	46206	45513	44830	44158	7
8	52181	51386	50605	49838	49085	48344	47616	46899	46195	45501	44819	44147	8
9	52167	51373	50592	49826	49072	48332	47604	46888	46183	45490	44808	44136	9
10	52154	51360	50579	49813	49060	48320	47592	46876	46171	45478	44796	44125	10
11	52141	51346	50566	49800	49047	48307	47580	46864	46160	45467	44785	44114	11
12	52127	51333	50554	49788	49035	48295	47568	46852	46148	45456	44774	44102	12
13	52114	51320	50541	49775	49023	48283	47556	46840	46137	45444	44763	44091	13
14	52101	51307	50528	49762	49010	48271	47544	46828	46125	45433	44751	44080	14
15	52087	51294	50515	49750	48998	48258	47532	46817	46113	45421	44740	44069	15
16	52074	51281	50502	49737	48985	48246	47520	46805	46102	45410	44729	44058	16
17	52061	51268	50489	49724	48973	48234	47508	46793	46090	45398	44717	44047	17
18	52047	51255	50476	49712	48960	48222	47496	46781	46078	45387	44706	44036	18
19	52034	51242	50464	49699	48948	48210	47484	46769	46067	45375	44695	44025	19
20	52021	51229	50451	49687	48936	48197	47472	46758	46055	45364	44684	44014	20
21	52007	51215	50438	49674	48923	48185	47460	46746	46044	45353	44672	44003	21
22	51994	51202	50425	49661	48911	48173	47448	46734	46032	45341	44661	43992	22
23	51981	51189	50412	49649	48898	48161	47436	46722	46020	45330	44650	43981	23
24	51967	51176	50399	49636	48885	48149	47424	46710	46009	45318	44639	43969	24
25	51954	51163	50387	49623	48873	48136	47412	46699	45997	45307	44627	43958	25
26	51941	51150	50374	49611	48861	48124	47400	46687	45986	45295	44616	43947	26
27	51927	51137	50361	49598	48849	48112	47388	46675	45974	45284	44605	43936	27
28	51914	51124	50348	49586	48836	48100	47376	46663	45962	45273	44594	43925	28
29	51901	51111	50335	49573	48824	48088	47364	46652	45951	45261	44583	43914	29
30	51888	51098	50322	49560	48812	48076	47352	46640	45940	45250	44571	43903	30
31	51874	51085	50310	49548	48799	48063	47340	46628	45928	45238	44560	43892	31
32	51861	51072	50297	49535	48787	48051	47328	46616	45916	45227	44549	43881	32
33	51848	51059	50284	49523	48775	48039	47316	46604	45904	45216	44538	43870	33
34	51835	51046	50271	49510	48762	48027	47304	46593	45893	45204	44526	43859	34
35	51821	51033	50258	49498	48750	48015	47292	46581	45881	45193	44515	43848	35
36	51808	51020	50246	49485	48737	48003	47280	46569	45870	45182	44504	43837	36
37	51795	51007	50233	49472	48725	47990	47268	46557	45858	45170	44493	43826	37
38	51781	50994	50220	49460	48713	47978	47256	46546	45847	45159	44482	43815	38
39	51768	50981	50207	49447	48700	47966	47244	46534	45835	45147	44470	43804	39
40	51755	50968	50194	49435	48688	47954	47232	46522	45824	45136	44459	43793	40
41	51742	50955	50182	49422	48676	47942	47220	46510	45812	45125	44448	43782	41
42	51729	50942	50169	49410	48663	47930	47208	46499	45800	45113	44437	43771	42
43	51715	50929	50156	49397	48651	47918	47196	46487	45789	45102	44426	43760	43
44	51702	50916	50143	49385	48639	47906	47185	46475	45777	45091	44414	43749	44
45	51689	50903	50131	49372	48626	47893	47173	46464	45766	45079	44403	43738	45
46	51676	50890	50118	49360	48614	47881	47161	46452	45754	45068	44392	43727	46
47	51662	50877	50105	49347	48602	47869	47149	46440	45743	45057	44381	43716	47
48	51649	50864	50092	49334	48590	47857	47137	46428	45731	45045	44370	43705	48
49	51636	50851	50080	49322	48577	47845	47125	46417	45720	45034	44359	43694	49
50	51623	50838	50067	49309	48565	47833	47113	46405	45708	45022	44347	43683	50
51	51610	50825	50054	49297	48553	47821	47101	46393	45697	45011	44336	43672	51
52	51596	50812	50041	49284	48540	47809	47089	46382	45685	45000	44325	43661	52
53	51583	50799	50029	49272	48528	47797	47077	46370	45674	44988	44314	43650	53
54	51570	50786	50016	49259	48516	47785	47066	46358	45662	44977	44303	43639	54
55	51557	50773	50003	49247	48503	47772	47054	46346	45651	44966	44292	43628	55
56	51544	50760	49991	49234	48491	47760	47042	46335	45639	44955	44280	43617	56
57	51530	50747	49978	49222	48479	47748	47030	46323	45628	44943	44269	43606	57
58	51517	50734	49965	49209	48467	47736	47018	46311	45616	44932	44258	43595	58
59	51504	50721	49952	49197	48454	47724	47006	46300	45605	44921	44247	43584	59

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ′ 1° 6′	ore ′ 1° 7′	ore ′ 1° 8′	ore ′ 1° 9′	ore ′ 1° 10′	ore ′ 1° 11′	ore ′ 1° 12′	ore ′ 1° 13′	ore ′ 1° 14′	ore 1° 15′	ore 1° 16′	ore ′ 1° 17′	"
0	43573	42920	42276	41642	41017	40401	39794	39195	38604	38021	37446	36878	0
1	43562	42909	42266	41632	41007	40391	39784	39185	38594	38011	37436	36869	1
2	43551	42898	42255	41621	40997	40381	39774	39175	38585	38002	37427	36859	2
3	43540	42887	42244	41611	40986	40371	39764	39165	38575	37992	37417	36850	3
4	43529	42877	42234	41600	40976	40361	39754	39155	38565	37983	37408	36841	4
5	43518	42866	42223	41590	40966	40350	39744	39145	38555	37973	37398	36831	5
6	43507	42855	42213	41579	40955	40340	39734	39136	38545	37963	37389	36822	6
7	43496	42844	42202	41569	40945	40330	39724	39126	38536	37954	37379	36812	7
8	43485	42833	42191	41559	40935	40320	39714	39116	38526	37944	37370	36803	8
9	43474	42823	42181	41548	40924	40310	39704	39106	38516	37934	37360	36794	9
10	43463	42812	42170	41538	40914	40300	39694	39096	38506	37925	37351	36784	10
11	43452	42801	42159	41527	40904	40289	39684	39086	38497	37915	37341	36775	11
12	43441	42790	42149	41517	40894	40279	39674	39076	38487	37905	37332	36766	12
13	43431	42780	42138	41506	40883	40269	39664	39066	38477	37896	37322	36756	13
14	43420	42769	42128	41496	40873	40259	39653	39056	38467	37886	37313	36747	14
15	43409	42758	42117	41485	40863	40249	39643	39046	38458	37877	37303	36737	15
16	43398	42747	42106	41475	40852	40239	39633	39037	38448	37867	37294	36728	16
17	43387	42737	42096	41464	40842	40228	39623	39027	38438	37857	37284	36719	17
18	43376	42726	42085	41454	40832	40218	39613	39017	38428	37848	37275	36709	18
19	43365	42715	42075	41443	40821	40208	39603	39007	38419	37838	37265	36700	19
20	43354	42704	42064	41433	40811	40198	39593	38997	38409	37829	37256	36691	20
21	43343	42693	42053	41423	40801	40188	39583	38987	38399	37819	37246	36681	21
22	43332	42683	42043	41412	40791	40178	39573	38977	38389	37809	37237	36672	22
23	43321	42672	42032	41402	40780	40168	39563	38968	38380	37800	37227	36663	23
24	43310	42661	42022	41391	40770	40157	39553	38958	38370	37790	37218	36653	24
25	43300	42651	42011	41381	40760	40147	39543	38948	38360	37781	37208	36644	25
26	43289	42640	42000	41370	40749	40137	39533	38938	38351	37771	37199	36634	26
27	43278	42629	41990	41360	40739	40127	39523	38928	38341	37761	37189	36625	27
28	43267	42618	41979	41350	40729	40117	39513	38918	38331	37752	37180	36616	28
29	43256	42608	41969	41339	40719	40107	39503	38908	38321	37742	37171	36606	29
30	43245	42597	41958	41329	40708	40097	39493	38899	38312	37733	37161	36597	30
31	43234	42586	41948	41318	40698	40087	39483	38889	38302	37723	37152	36588	31
32	43223	42575	41937	41308	40688	40076	39473	38879	38292	37713	37142	36578	32
33	43212	42565	41927	41298	40678	40066	39464	38869	38282	37704	37133	36569	33
34	43202	42554	41916	41287	40667	40056	39454	38859	38273	37694	37123	36560	34
35	43191	42543	41905	41277	40657	40046	39444	38849	38263	37685	37114	36550	35
36	43180	42533	41895	41266	40647	40036	39434	38839	38253	37675	37104	36541	36
37	43169	42522	41884	41256	40637	40026	39424	38830	38244	37665	37095	36532	37
38	43158	42511	41874	41246	40626	40016	39414	38820	38234	37656	37085	36522	38
39	43147	42500	41863	41235	40616	40006	39404	38810	38224	37646	37076	36513	39
40	43136	42490	41853	41225	40606	39996	39394	38800	38215	37637	37067	36504	40
41	43126	42479	41842	41214	40596	39985	39384	38790	38205	37627	37057	36494	41
42	43115	42468	41832	41204	40585	39975	39374	38781	38195	37618	37048	36485	42
43	43103	42458	41821	41194	40575	39965	39364	38771	38186	37608	37038	36476	43
44	43093	42447	41811	41183	40565	39955	39354	38761	38176	37599	37029	36467	44
45	43082	42436	41800	41173	40555	39945	39344	38751	38166	37589	37019	36457	45
46	43071	42426	41789	41162	40544	39935	39334	38741	38156	37579	37010	36448	46
47	43060	42415	41779	41152	40534	39925	39324	38731	38147	37570	37001	36439	47
48	43050	42404	41768	41142	40524	39915	39314	38722	38137	37560	36991	36429	48
49	43039	42394	41758	41131	40514	39905	39304	38712	38127	37551	36982	36420	49
50	43028	42383	41747	41121	40503	39895	39294	38702	38118	37541	36972	36411	50
51	43017	42372	41737	41111	40493	39885	39284	38692	38108	37532	36963	36401	51
52	43006	42362	41726	41100	40483	39874	39274	38682	38098	37522	36953	36392	52
53	42995	42351	41716	41090	40473	39864	39264	38673	38089	37513	36944	36383	53
54	42985	42340	41705	41080	40463	39854	39254	38663	38079	37503	36935	36374	54
55	42974	42330	41695	41069	40452	39844	39245	38653	38069	37494	36925	36364	55
56	42963	42319	41684	41059	40442	39834	39235	38643	38060	37484	36916	36355	56
57	42952	42308	41674	41048	40432	39824	39225	38633	38050	37474	36906	36346	57
58	42941	42298	41663	41038	40422	39814	39215	38624	38040	37465	36897	36336	58
59	42931	42287	41653	41028	40412	39804	39205	38614	38031	37455	36888	36327	59

TAVOLA 11ª

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ′ 1° 18′	ore ′ 1° 19′	ore ′ 1° 20′	ore ′ 1° 21′	ore ′ 1° 22′	ore ′ 1° 23′	ore ′ 1° 24′	ore ′ 1° 25′	ore ′ 1° 26′	ore ′ 1° 27′	ore ′ 1° 28′	ore ′ 1° 29′	"
0	36318	35763	35218	34679	34146	33619	33099	32585	32077	31575	31079	30588	0
1	36309	35755	35209	34670	34137	33611	33091	32577	32069	31567	31071	30580	1
2	36299	35746	35200	34661	34128	33602	33082	32568	32061	31559	31063	30572	2
3	36290	35737	35191	34652	34119	33593	33073	32560	32052	31550	31055	30564	3
4	36281	35728	35182	34643	34111	33585	33065	32551	32044	31542	31046	30556	4
5	36271	35719	35173	34634	34102	33576	33056	32543	32035	31534	31038	30548	5
6	36262	35710	35164	34625	34093	33567	33048	32534	32027	31525	31030	30539	6
7	36253	35700	35155	34616	34084	33558	33039	32526	32019	31517	31021	30531	7
8	36244	35691	35146	34607	34075	33550	33030	32517	32010	31509	31013	30523	8
9	36234	35682	35137	34598	34066	33541	33022	32509	32002	31501	31005	30515	9
10	36225	35673	35128	34589	34058	33532	33013	32500	31993	31492	30997	30507	10
11	36216	35664	35119	34581	34049	33524	33005	32492	31985	31484	30989	30499	11
12	36207	35655	35110	34572	34040	33515	32996	32483	31977	31476	30980	30491	12
13	36197	35646	35101	34563	34031	33506	32987	32475	31968	31467	30972	30483	13
14	36188	35636	35092	34554	34022	33498	32979	32466	31960	31459	30964	30475	14
15	36179	35627	35083	34545	34014	33489	32970	32458	31951	31451	30956	30466	15
16	36170	35618	35074	34536	34005	33480	32962	32449	31943	31442	30948	30458	16
17	36160	35609	35065	34527	33996	33471	32953	32441	31935	31434	30939	30450	17
18	36151	35600	35056	34518	33987	33463	32944	32432	31926	31426	30931	30442	18
19	36142	35591	35047	34509	33978	33454	32936	32424	31918	31418	30923	30434	19
20	36133	35582	35038	34500	33970	33445	32927	32415	31909	31409	30915	30426	20
21	36123	35573	35029	34491	33961	33437	32919	32407	31901	31401	30907	30418	21
22	36114	35563	35020	34483	33952	33428	32910	32398	31893	31393	30898	30410	22
23	36105	35554	35011	34474	33943	33419	32902	32390	31884	31384	30890	30402	23
24	36096	35545	35002	34465	33935	33411	32893	32381	31876	31376	30882	30393	24
25	36086	35536	34993	34456	33926	33402	32884	32373	31867	31368	30874	30385	25
26	36077	35527	34984	34447	33917	33393	32876	32365	31859	31360	30866	30377	26
27	36068	35518	34975	34438	33908	33385	32867	32356	31851	31351	30857	30369	27
28	36059	35509	34966	34429	33899	33376	32859	32348	31842	31343	30849	30361	28
29	36050	35500	34957	34420	33891	33367	32850	32339	31834	31335	30841	30353	29
30	36040	35491	34948	34411	33882	33359	32842	32331	31826	31326	30833	30345	30
31	36031	35481	34939	34403	33873	33350	32833	32322	31817	31318	30825	30337	31
32	36022	35472	34930	34394	33864	33341	32824	32314	31809	31310	30817	30329	32
33	36013	35463	34921	34385	33856	33333	32815	32305	31801	31302	30808	30321	33
34	36003	35454	34912	34376	33847	33324	32807	32297	31792	31293	30800	30313	34
35	35994	35445	34903	34367	33838	33315	32799	32288	31784	31285	30792	30305	35
36	35985	35436	34894	34358	33829	33307	32790	32280	31775	31277	30784	30296	36
37	35976	35427	34885	34349	33820	33298	32782	32271	31767	31269	30776	30288	37
38	35967	35418	34876	34340	33812	33289	32773	32263	31759	31260	30768	30280	38
39	35957	35409	34867	34332	33803	33281	32765	32254	31750	31252	30759	30272	39
40	35948	35400	34858	34323	33794	33272	32756	32246	31742	31244	30751	30264	40
41	35939	35391	34849	34314	33785	33263	32747	32238	31734	31236	30743	30256	41
42	35930	35381	34840	34305	33777	33255	32739	32229	31725	31227	30735	30248	42
43	35921	35372	34831	34296	33768	33246	32730	32221	31717	31219	30726	30240	43
44	35911	35363	34822	34287	33759	33237	32722	32212	31709	31211	30718	30232	44
45	35902	35354	34813	34278	33750	33229	32713	32204	31700	31203	30710	30224	45
46	35893	35345	34804	34270	33742	33220	32705	32195	31692	31194	30702	30216	46
47	35884	35336	34795	34261	33733	33211	32696	32187	31684	31186	30694	30208	47
48	35873	35327	34786	34252	33724	33203	32688	32179	31675	31178	30686	30200	48
49	35863	35318	34777	34243	33715	33194	32679	32170	31667	31170	30678	30192	49
50	35856	35309	34768	34234	33707	33186	32671	32162	31659	31161	30670	30183	50
51	35847	35300	34759	34225	33698	33177	32662	32153	31650	31153	30662	30175	51
52	35838	35291	34750	34217	33689	33168	32654	32145	31642	31145	30653	30167	52
53	35829	35282	34741	34208	33681	33160	32645	32136	31634	31137	30645	30159	53
54	35820	35273	34732	34199	33672	33151	32636	32128	31625	31128	30637	30151	54
55	35810	35264	34723	34190	33663	33142	32628	32120	31617	31120	30629	30143	55
56	35801	35254	34715	34181	33654	33134	32619	32111	31609	31112	30621	30135	56
57	35792	35245	34706	34172	33646	33125	32611	32103	31600	31104	30613	30127	57
58	35783	35236	34697	34164	33637	33117	32602	32094	31592	31095	30605	30119	58
59	35774	35227	34688	34155	33628	33108	32594	32086	31584	31087	30596	30111	59

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ' 1° 30'	ore ' 1° 31'	ore ' 1° 32'	ore ' 1° 33'	ore ' 1° 34'	ore ' 1° 35'	ore ' 1° 36'	ore ' 1° 37'	ore ' 1° 38'	ore ' 1° 39'	ore ' 1° 40'	ore ' 1° 41'	"
0	30103	29623	29148	28679	28214	27755	27300	26850	26405	25964	25527	25095	0
1	30095	29615	29141	28671	28207	27747	27292	26843	26397	25956	25520	25088	1
2	30087	29607	29133	28663	28199	27740	27285	26835	26390	25949	25513	25081	2
3	30079	29599	29125	28656	28191	27732	27277	26828	26382	25942	25506	25074	3
4	30071	29591	29117	28648	28184	27724	27270	26820	26375	25934	25498	25066	4
5	30063	29583	29109	28640	28176	27717	27262	26813	26368	25927	25491	25059	5
6	30055	29575	29101	28632	28168	27709	27255	26805	26360	25920	25484	25052	6
7	30047	29567	29093	28625	28161	27702	27247	26798	26353	25913	25477	25045	7
8	30039	29560	29086	28617	28153	27694	27240	26790	26346	25905	25469	25038	8
9	30031	29552	29078	28609	28145	27686	27232	26783	26338	25898	25462	25031	9
10	30023	29544	29070	28601	28138	27679	27225	26775	26331	25891	25455	25024	10
11	30015	29536	29062	28593	28130	27671	27217	26768	26324	25883	25448	25016	11
12	30007	29528	29054	28586	28122	27664	27210	26761	26316	25876	25440	25009	12
13	29999	29520	29046	28578	28114	27656	27202	26753	26309	25869	25433	25002	13
14	29991	29512	29038	28570	28107	27648	27195	26746	26301	25861	25426	24995	14
15	29983	29504	29031	28562	28099	27641	27187	26738	26294	25854	25419	24988	15
16	29975	29496	29023	28555	28091	27633	27180	26731	26287	25847	25412	24981	16
17	29966	29488	29015	28547	28084	27626	27172	26723	26279	25840	25404	24974	17
18	29958	29480	29007	28539	28076	27618	27165	26716	26272	25832	25397	24966	18
19	29950	29472	28999	28531	28068	27610	27157	26709	26265	25825	25390	24959	19
20	29942	29464	28991	28524	28061	27603	27150	26701	26257	25818	25383	24952	20
21	29934	29456	28984	28516	28053	27595	27142	26694	26250	25810	25376	24945	21
22	29926	29448	28976	28508	28045	27587	27135	26686	26242	25803	25368	24938	22
23	29918	29441	28968	28500	28038	27580	27127	26679	26235	25796	25361	24931	23
24	29910	29433	28960	28493	28030	27572	27120	26671	26228	25789	25354	24923	24
25	29902	29425	28952	28485	28022	27565	27112	26664	26220	25781	25347	24916	25
26	29894	29417	28945	28477	28015	27557	27105	26656	26213	25774	25339	24909	26
27	29886	29409	28937	28469	28007	27550	27097	26649	26206	25767	25332	24902	27
28	29878	29401	28929	28462	27999	27542	27090	26642	26198	25759	25325	24895	28
29	29870	29393	28921	28454	27992	27534	27082	26634	26191	25752	25318	24888	29
30	29862	29385	28913	28446	27984	27527	27075	26627	26184	25745	25311	24881	30
31	29854	29377	28905	28438	27976	27519	27067	26619	26176	25738	25303	24874	31
32	29846	29369	28897	28431	27969	27512	27060	26612	26169	25730	25296	24866	32
33	29838	29361	28890	28423	27961	27504	27052	26605	26162	25723	25289	24859	33
34	29830	29354	28882	28415	27953	27497	27045	26597	26154	25716	25282	24852	34
35	29822	29346	28874	28407	27946	27489	27037	26590	26147	25709	25275	24845	35
36	29814	29338	28866	28400	27938	27481	27030	26582	26140	25701	25267	24838	36
37	29806	29330	28858	28392	27930	27474	27022	26575	26132	25694	25260	24831	37
38	29798	29322	28850	28384	27923	27466	27015	26567	26125	25687	25253	24824	38
39	29790	29314	28843	28376	27915	27459	27007	26560	26118	25680	25246	24817	39
40	29782	29306	28835	28369	27908	27451	27000	26553	26110	25672	25239	24809	40
41	29774	29298	28827	28361	27900	27444	26992	26545	26103	25665	25231	24802	41
42	29767	29290	28819	28353	27892	27436	26985	26538	26096	25658	25224	24795	42
43	29759	29282	28811	28346	27885	27428	26977	26530	26088	25650	25217	24788	43
44	29751	29275	28804	28338	27877	27421	26970	26523	26081	25643	25210	24781	44
45	29743	29267	28796	28330	27869	27413	26962	26516	26074	25636	25203	24774	45
46	29735	29259	28788	28322	27862	27406	26955	26508	26066	25629	25196	24767	46
47	29727	29251	28780	28315	27854	27398	26947	26501	26059	25621	25188	24760	47
48	29719	29243	28772	28307	27846	27391	26940	26493	26052	25614	25181	24752	48
49	29711	29235	28765	28299	27839	27383	26932	26486	26044	25607	25174	24745	49
50	29703	29227	28757	28292	27831	27376	26925	26479	26037	25600	25167	24738	50
51	29695	29219	28749	28284	27824	27368	26917	26471	26030	25592	25160	24731	51
52	29687	29211	28741	28276	27816	27360	26910	26464	26022	25585	25152	24724	52
53	29679	29204	28733	28268	27808	27353	26902	26456	26015	25578	25145	24717	53
54	29671	29196	28726	28261	27801	27345	26894	26449	26008	25571	25138	24710	54
55	29663	29188	28718	28253	27793	27338	26887	26442	26000	25563	25131	24703	55
56	29655	29180	28710	28245	27785	27330	26880	26434	25993	25556	25124	24696	56
57	29647	29172	28702	28238	27778	27323	26872	26427	25986	25549	25117	24689	57
58	29639	29164	28695	28230	27770	27315	26865	26419	25978	25542	25109	24681	58
59	29631	29156	28687	28222	27763	27308	26858	26412	25971	25534	25102	24674	59

TAVOLA 11ª

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

″	ore ′ 1° 42′	ore ′ 1° 43′	ore ′ 1° 44′	ore ′ 1° 45′	ore ′ 1° 46′	ore ′ 1° 47′	ore ′ 1° 48′	ore ′ 1° 49′	ore ′ 1° 50′	ore ′ 1° 51′	ore ′ 1° 52′	ore ′ 1° 53′	″
0	24667	24244	23824	23408	22997	22589	22185	21785	21388	20995	20605	20219	0
1	24660	24237	23817	23401	22990	22582	22178	21778	21381	20988	20599	20213	1
2	24653	24229	23810	23395	22983	22575	22171	21771	21375	20982	20592	20207	2
3	24646	24222	23803	23388	22976	22569	22165	21765	21368	20975	20586	20200	3
4	24639	24215	23796	23381	22969	22562	22158	21758	21362	20969	20580	20194	4
5	24632	24208	23789	23374	22963	22555	22151	21751	21355	20962	20573	20187	5
6	24625	24201	23782	23367	22956	22548	22145	21745	21349	20956	20567	20181	6
7	24618	24194	23775	23360	22949	22542	22138	21738	21342	20949	20560	20175	7
8	24610	24187	23768	23353	22942	22535	22131	21731	21335	20943	20554	20168	8
9	24603	24180	23761	23346	22935	22528	22125	21725	21329	20936	20547	20162	9
10	24596	24173	23754	23339	22928	22521	22118	21718	21322	20930	20541	20155	10
11	24589	24166	23747	23333	22922	22515	22111	21712	21316	20923	20534	20149	11
12	24582	24159	23740	23326	22915	22508	22105	21705	21309	20917	20528	20143	12
13	24575	24152	23734	23319	22908	22501	22098	21698	21303	20910	20522	20136	13
14	24568	24145	23727	23312	22901	22494	22091	21692	21296	20904	20515	20130	14
15	24561	24138	23720	23305	22894	22488	22084	21685	21289	20897	20509	20123	15
16	24554	24131	23713	23298	22888	22481	22078	21678	21283	20891	20502	20117	16
17	24547	24124	23706	23291	22881	22474	22071	21672	21276	20884	20496	20111	17
18	24540	24117	23699	23284	22874	22467	22064	21665	21270	20878	20489	20104	18
19	24533	24110	23692	23278	22867	22461	22058	21659	21263	20871	20483	20098	19
20	24526	24103	23685	23271	22860	22454	22051	21652	21257	20865	20476	20091	20
21	24518	24096	23678	23264	22854	22447	22044	21645	21250	20858	20470	20085	21
22	24511	24089	23671	23257	22847	22440	22038	21639	21243	20852	20464	20079	22
23	24504	24082	23664	23250	22840	22434	22031	21632	21237	20845	20457	20072	23
24	24497	24075	23657	23243	22833	22427	22024	21626	21230	20839	20451	20066	24
25	24490	24068	23650	23236	22826	22420	22018	21619	21224	20832	20444	20060	25
26	24483	24061	23643	23229	22819	22413	22011	21612	21217	20826	20438	20053	26
27	24476	24054	23636	23223	22813	22407	22004	21606	21211	20819	20431	20047	27
28	24469	24047	23629	23216	22806	22400	21998	21599	21204	20813	20425	20040	28
29	24462	24040	23623	23209	22799	22393	21991	21592	21198	20807	20418	20034	29
30	24455	24033	23616	23202	22792	22386	21984	21586	21191	20800	20412	20028	30
31	24448	24026	23609	23195	22785	22380	21978	21579	21184	20793	20406	20021	31
32	24441	24019	23602	23188	22779	22373	21971	21573	21178	20787	20399	20015	32
33	24434	24012	23595	23181	22772	22366	21964	21566	21171	20780	20393	20009	33
34	24427	24005	23588	23175	22765	22359	21958	21559	21165	20774	20386	20002	34
35	24420	23998	23581	23168	22758	22353	21951	21553	21158	20767	20380	19996	35
36	24413	23991	23574	23161	22752	22346	21944	21546	21152	20761	20373	19989	36
37	24405	23984	23567	23154	22745	22339	21938	21540	21145	20754	20367	19983	37
38	24398	23977	23560	23147	22738	22333	21931	21533	21139	20748	20361	19977	38
39	24391	23970	23553	23140	22731	22326	21924	21526	21131	20741	20354	19970	39
40	24384	23963	23546	23133	22724	22319	21918	21520	21126	20735	20348	19964	40
41	24377	23956	23539	23127	22718	22312	21911	21514	21119	20728	20341	19958	41
42	24370	23949	23533	23120	22711	22306	21904	21507	21112	20722	20335	19951	42
43	24363	23942	23526	23113	22704	22299	21898	21500	21106	20715	20328	19945	43
44	24356	23935	23519	23106	22697	22292	21891	21493	21099	20709	20322	19939	44
45	24349	23928	23512	23099	22690	22286	21884	21487	21093	20702	20316	19932	45
46	24342	23921	23505	23092	22684	22279	21878	21480	21086	20696	20309	19926	46
47	24335	23914	23498	23086	22677	22272	21871	21474	21080	20690	20303	19919	47
48	24328	23908	23491	23079	22670	22265	21864	21467	21073	20683	20296	19913	48
49	24321	23901	23484	23072	22663	22259	21858	21460	21067	20676	20290	19907	49
50	24314	23894	23477	23065	22656	22252	21851	21454	21060	20670	20284	19900	50
51	24307	23887	23470	23058	22650	22245	21844	21447	21054	20664	20277	19894	51
52	24300	23880	23464	23051	22643	22239	21838	21441	21047	20657	20271	19888	52
53	24293	23873	23457	23044	22636	22232	21831	21434	21041	20651	20264	19881	53
54	24286	23866	23450	23038	22629	22225	21824	21427	21034	20644	20258	19875	54
55	24279	23859	23443	23031	22623	22218	21818	21421	21028	20638	20251	19869	55
56	24272	23852	23436	23024	22616	22212	21811	21414	21021	20631	20245	19862	56
57	24265	23845	23429	23017	22609	22205	21805	21408	21015	20625	20239	19856	57
58	24258	23838	23422	23010	22602	22198	21798	21401	21008	20618	20232	19849	58
59	24251	23831	23415	23003	22596	22192	21791	21395	21001	20612	20226	19843	59

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

″	ore ′ 1° 54′	ore ′ 1° 55′	ore ′ 1° 56′	ore ′ 1° 57′	ore ′ 1° 58′	ore ′ 1° 59′	ore ′ 2° 0′	ore ′ 2° 1′	ore ′ 2° 2′	ore ′ 2° 3′	ore ′ 2° 4′	″
0	19837	19438	19081	18709	18339	17973	17609	17249	16891	16537	16185	0
1	19830	19431	19075	18702	18333	17966	17603	17243	16885	16531	16179	1
2	19824	19425	19069	18696	18327	17960	17597	17237	16879	16525	16173	2
3	19818	19419	19063	18690	18321	17954	17591	17231	16873	16519	16168	3
4	19811	19412	19056	18684	18315	17948	17585	17225	16868	16513	16162	4
5	19805	19406	19050	18678	18308	17942	17579	17219	16862	16507	16156	5
6	19799	19400	19044	18672	18302	17936	17573	17213	16856	16501	16150	6
7	19792	19393	19038	18665	18296	17930	17567	17207	16850	16496	16144	7
8	19786	19387	19032	18659	18290	17924	17561	17201	16844	16490	16138	8
9	19780	19381	19025	18653	18284	17918	17555	17195	16838	16484	16133	9
10	19773	19395	19019	18647	18278	17912	17549	17189	16832	16478	16127	10
11	19767	19388	19013	18641	18272	17906	17543	17183	16826	16472	16121	11
12	19761	19382	19007	18635	18266	17900	17537	17177	16820	16466	16115	12
13	19754	19376	19000	18628	18259	17894	17531	17171	16814	16460	16109	13
14	19748	19369	18994	18622	18253	17888	17525	17165	16808	16454	16103	14
15	19742	19363	18988	18616	18247	17881	17519	17159	16802	16448	16098	15
16	19735	19357	18982	18610	18241	17875	17513	17153	16796	16443	16092	16
17	19729	19351	18976	18604	18235	17869	17507	17147	16791	16437	16086	17
18	19723	19344	18969	18597	18229	17863	17501	17141	16785	16431	16080	18
19	19717	19338	18963	18591	18223	17857	17495	17135	16779	16425	16074	19
20	19710	19332	18957	18585	18217	17851	17489	17129	16773	16419	16068	20
21	19704	19326	18951	18579	18210	17845	17483	17123	16767	16413	16063	21
22	19697	19319	18944	18573	18204	17839	17477	17117	16761	16407	16057	22
23	19691	19313	18938	18567	18198	17833	17471	17111	16755	16401	16051	23
24	19685	19307	18932	18560	18192	17827	17465	17105	16749	16396	16045	24
25	19678	19300	18926	18554	18186	17821	17459	17099	16743	16390	16039	25
26	19672	19294	18920	18548	18180	17815	17453	17093	16737	16384	16034	26
27	19666	19288	18913	18542	18174	17809	17447	17087	16731	16378	16028	27
28	19659	19282	18907	18536	18168	17803	17441	17082	16725	16372	16022	28
29	19653	19275	18901	18530	18162	17797	17435	17076	16720	16366	16016	29
30	19647	19269	18895	18523	18155	17790	17429	17070	16714	16361	16010	30
31	19640	19263	18888	18517	18149	17784	17423	17064	16708	16355	16005	31
32	19634	19256	18882	18511	18143	17778	17417	17058	16702	16349	15999	32
33	19628	19250	18876	18505	18137	17772	17411	17052	16696	16343	15993	33
34	19621	19244	18870	18499	18131	17766	17405	17046	16690	16337	15987	34
35	19615	19238	18864	18493	18125	17760	17399	17040	16684	16331	15981	35
36	19609	19231	18857	18487	18119	17754	17393	17034	16678	16325	15975	36
37	19602	19225	18851	18480	18113	17748	17387	17028	16672	16320	15970	37
38	19596	19219	18845	18474	18107	17742	17381	17022	16666	16314	15964	38
39	19590	19213	18839	18468	18100	17736	17375	17016	16660	16308	15958	39
40	19584	19206	18833	18462	18094	17730	17369	17010	16655	16302	15952	40
41	19577	19200	18826	18456	18088	17724	17363	17004	16649	16296	15946	41
42	19571	19194	18820	18450	18082	17718	17357	16998	16643	16290	15941	42
43	19565	19188	18814	18443	18076	17712	17351	16992	16637	16284	15935	43
44	19558	19181	18808	18437	18070	17706	17345	16986	16631	16279	15929	44
45	19552	19175	18802	18431	18064	17700	17339	16980	16625	16273	15923	45
46	19546	19169	18795	18425	18058	17694	17333	16974	16619	16267	15917	46
47	19539	19163	18789	18419	18052	17688	17327	16968	16613	16261	15912	47
48	19533	19156	18783	18413	18046	17682	17321	16963	16607	16255	15906	48
49	19527	19150	18777	18407	18040	17676	17315	16957	16602	16249	15900	49
50	19520	19144	18771	18400	18033	17669	17309	16951	16596	16243	15894	50
51	19514	19138	18764	18394	18027	17663	17303	16945	16590	16238	15888	51
52	19508	19131	18758	18388	18021	17657	17297	16939	16584	16232	15883	52
53	19502	19125	18752	18382	18015	17651	17291	16933	16578	16226	15877	53
54	19495	19119	18746	18376	18009	17645	17285	16927	16572	16220	15871	54
55	19489	19113	18740	18370	18003	17639	17279	16921	16566	16214	15865	55
56	19483	19106	18733	18364	17997	17633	17273	16915	16560	16208	15859	56
57	19476	19100	18727	18357	17991	17627	17267	16909	16554	16203	15854	57
58	19470	19094	18721	18351	17983	17621	17261	16903	16549	16197	15848	58
59	19464	19088	18715	18345	17979	17615	17255	16897	16543	16191	15842	59

TAVOLA 11ª

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

″	ore ′ 2° 5′	ore ′ 2° 6′	ore ′ 2° 7′	ore ′ 2° 8′	ore ′ 2° 9′	ore ′ 2° 10′	ore ′ 2° 11′	ore ′ 2° 12′	ore ′ 2° 13′	ore ′ 2° 14′	ore ′ 2° 15′	″
0	15836	15490	15147	14806	14468	14133	13800	13470	13142	12817	12494	0
1	15830	15484	15141	14801	14463	14127	13795	13464	13137	12811	12489	1
2	15825	15479	15135	14795	14457	14122	13789	13459	13131	12806	12483	2
3	15819	15473	15130	14789	14451	14116	13784	13453	13126	12801	12478	3
4	15813	15467	15124	14784	14446	14111	13778	13448	13120	12795	12472	4
5	15807	15461	15118	14778	14440	14105	13773	13442	13115	12790	12467	5
6	15801	15456	15113	14772	14435	14100	13767	13437	13109	12784	12462	6
7	15796	15450	15107	14767	14429	14094	13761	13431	13104	12779	12456	7
8	15790	15444	15101	14761	14423	14088	13756	13426	13099	12774	12451	8
9	15784	15439	15096	14755	14418	14083	13750	13421	13093	12768	12446	9
10	15778	15433	15090	14750	14412	14077	13745	13415	13088	12763	12440	10
11	15772	15427	15084	14744	14407	14072	13739	13410	13082	12757	12435	11
12	15767	15421	15079	14738	14401	14066	13734	13404	13077	12752	12430	12
13	15761	15416	15073	14733	14395	14061	13728	13399	13071	12747	12424	13
14	15755	15410	15067	14727	14390	14055	13723	13393	13066	12741	12419	14
15	15749	15404	15061	14722	14384	14049	13717	13388	13060	12736	12414	15
16	15744	15398	15056	14716	14379	14044	13712	13382	13055	12730	12408	16
17	15738	15393	15050	14710	14373	14038	13706	13377	13050	12725	12403	17
18	15732	15387	15044	14705	14367	14033	13701	13371	13044	12720	12397	18
19	15726	15381	15039	14699	14362	14027	13695	13366	13039	12714	12392	19
20	15721	15375	15033	14693	14356	14022	13690	13360	13033	12709	12387	20
21	15715	15370	15027	14688	14351	14016	13684	13355	13028	12703	12381	21
22	15709	15364	15022	14682	14345	14011	13679	13349	13023	12698	12376	22
23	15703	15358	15016	14676	14339	14005	13673	13344	13017	12693	12371	23
24	15697	15352	15010	14671	14334	13999	13668	13338	13012	12687	12365	24
25	15692	15347	15005	14665	14328	13994	13662	13333	13006	12682	12360	25
26	15686	15341	14999	14659	14323	13988	13657	13328	13001	12676	12355	26
27	15680	15335	14993	14654	14317	13983	13651	13322	12995	12671	12349	27
28	15674	15330	14988	14648	14311	13977	13646	13317	12990	12666	12344	28
29	15669	15324	14982	14643	14306	13972	13640	13311	12985	12660	12339	29
30	15663	15318	14976	14637	14300	13966	13635	13306	12979	12655	12333	30
31	15657	15312	14971	14631	14295	13961	13629	13300	12974	12650	12328	31
32	15651	15307	14965	14626	14289	13955	13624	13295	12968	12644	12323	32
33	15646	15301	14959	14620	14284	13949	13618	13289	12963	12639	12317	33
34	15640	15295	14954	14614	14278	13944	13613	13284	12957	12634	12311	34
35	15634	15290	14948	14609	14272	13938	13607	13278	12952	12628	12306	35
36	15628	15284	14942	14603	14267	13933	13602	13273	12947	12623	12301	36
37	15623	15278	14937	14598	14261	13927	13596	13267	12941	12617	12296	37
38	15617	15272	14931	14592	14256	13922	13591	13262	12936	12612	12291	38
39	15611	15267	14925	14586	14250	13916	13585	13257	12931	12607	12285	39
40	15605	15261	14919	14581	14244	13911	13580	13251	12925	12601	12280	40
41	15599	15255	14914	14575	14239	13905	13574	13246	12920	12596	12275	41
42	15594	15250	14908	14569	14233	13900	13569	13240	12914	12590	12269	42
43	15588	15244	14902	14564	14228	13894	13563	13235	12909	12585	12264	43
44	15582	15238	14897	14558	14222	13888	13558	13229	12903	12580	12259	44
45	15576	15232	14891	14553	14217	13883	13552	13224	12898	12574	12253	45
46	15571	15227	14886	14547	14211	13877	13547	13218	12892	12569	12248	46
47	15565	15221	14880	14541	14205	13872	13541	13213	12887	12564	12243	47
48	15559	15215	14874	14536	14200	13866	13536	13207	12882	12558	12237	48
49	15553	15210	14869	14530	14194	13861	13530	13202	12876	12553	12232	49
50	15548	15204	14863	14524	14189	13855	13525	13197	12871	12548	12227	50
51	15542	15198	14857	14519	14183	13850	13519	13191	12865	12542	12221	51
52	15536	15192	14852	14513	14177	13844	13514	13186	12860	12537	12216	52
53	15530	15187	14846	14508	14172	13839	13508	13180	12855	12531	12211	53
54	15525	15181	14840	14502	14166	13833	13503	13175	12849	12526	12205	54
55	15519	15175	14835	14496	14161	13828	13497	13169	12844	12521	12200	55
56	15513	15170	14829	14491	14155	13822	13492	13164	12838	12515	12195	56
57	15507	15164	14823	14485	14150	13817	13486	13158	12833	12510	12189	57
58	15502	15158	14818	14480	14144	13811	13481	13153	12828	12505	12184	58
59	15496	15153	14812	14474	14138	13806	13475	13148	12822	12499	12170	59

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ′ 2° 16′	ore ′ 2° 17′	ore ′ 2° 18′	ore ′ 2° 19′	ore ′ 2° 20′	ore ′ 2° 21′	ore ′ 2° 22′	ore ′ 2° 23′	ore ′ 2° 24′	ore ′ 2° 25′	ore ′ 2° 26′	"
0	12173	11853	11539	11226	10914	10605	10298	09994	09691	09390	09092	0
1	12168	11850	11534	11221	10909	10600	10293	09989	09686	09385	09087	1
2	12163	11845	11529	11215	10904	10595	10288	09984	09681	09380	09082	2
3	12157	11839	11524	11210	10899	10590	10283	09978	09676	09375	09077	3
4	12152	11834	11518	11205	10894	10585	10278	09973	09671	09370	09072	4
5	12147	11829	11513	11200	10889	10580	10273	09968	09666	09365	09067	5
6	12141	11824	11508	11195	10883	10575	10268	09963	09661	09360	09062	6
7	12136	11818	11503	11189	10878	10569	10263	09958	09656	09356	09057	7
8	12131	11813	11497	11184	10873	10564	10258	09953	09651	09351	09052	8
9	12125	11808	11492	11179	10868	10559	10253	09948	09646	09346	09047	9
10	12120	11802	11487	11174	10863	10554	10248	09943	09641	09341	09042	10
11	12115	11797	11482	11169	10858	10549	10242	09938	09636	09336	09037	11
12	12110	11792	11476	11163	10852	10544	10237	09933	09631	09331	09033	12
13	12104	11787	11471	11158	10847	10539	10232	09928	09626	09326	09028	13
14	12099	11781	11466	11153	10842	10534	10227	09923	09621	09321	09023	14
15	12094	11776	11461	11148	10837	10528	10222	09918	09616	09316	09018	15
16	12088	11771	11456	11143	10832	10523	10217	09913	09611	09311	09013	16
17	12083	11765	11450	11137	10827	10518	10212	09908	09606	09306	09008	17
18	12078	11760	11445	11132	10821	10513	10207	09903	09601	09301	09003	18
19	12072	11755	11440	11127	10816	10508	10202	09898	09596	09296	08998	19
20	12067	11750	11435	11122	10811	10503	10197	09893	09591	09291	08993	20
21	12062	11744	11429	11117	10806	10498	10192	09887	09586	09286	08988	21
22	12056	11739	11424	11111	10801	10493	10186	09882	09581	09281	08983	22
23	12051	11734	11419	11106	10796	10487	10181	09877	09576	09276	08978	23
24	12046	11728	11414	11101	10791	10482	10176	09872	09571	09271	08973	24
25	12041	11723	11408	11096	10785	10477	10171	09867	09566	09266	08968	25
26	12035	11718	11403	11091	10780	10472	10166	09862	09561	09261	08963	26
27	12030	11713	11398	11086	10775	10467	10161	09857	09556	09256	08958	27
28	12025	11708	11393	11081	10770	10462	10156	09852	09550	09251	08953	28
29	12019	11702	11387	11076	10765	10457	10151	09847	09545	09246	08948	29
30	12014	11697	11382	11070	10760	10452	10146	09842	09540	09241	08943	30
31	12009	11692	11377	11065	10755	10447	10141	09837	09535	09236	08939	31
32	12003	11686	11372	11059	10749	10442	10136	09832	09530	09231	08934	32
33	11998	11681	11367	11054	10744	10436	10131	09827	09525	09226	08929	33
34	11993	11676	11361	11049	10739	10431	10126	09822	09520	09221	08924	34
35	11987	11671	11356	11044	10734	10426	10120	09817	09515	09216	08919	35
36	11982	11665	11351	11039	10729	10421	10115	09812	09510	09211	08914	36
37	11977	11660	11346	11034	10724	10416	10110	09807	09505	09206	08909	37
38	11972	11655	11340	11028	10718	10411	10105	09802	09500	09201	08904	38
39	11966	11650	11335	11023	10713	10406	10100	09797	09495	09196	08899	39
40	11961	11644	11330	11018	10708	10400	10095	09792	09490	09191	08894	40
41	11956	11639	11325	11013	10703	10395	10090	09787	09485	09186	08889	41
42	11950	11634	11320	11008	10698	10390	10085	09782	09480	09181	08884	42
43	11945	11629	11314	11002	10693	10385	10080	09777	09475	09176	08879	43
44	11940	11623	11309	10997	10688	10380	10075	09772	09470	09171	08874	44
45	11935	11618	11304	10992	10682	10375	10070	09766	09465	09166	08869	45
46	11929	11613	11299	10987	10677	10370	10065	09761	09460	09161	08865	46
47	11924	11608	11294	10982	10672	10365	10059	09756	09455	09156	08860	47
48	11919	11602	11288	10975	10667	10360	10054	09751	09450	09151	08855	48
49	11913	11597	11283	10971	10662	10355	10049	09746	09445	09147	08850	49
50	11908	11592	11278	10966	10657	10349	10044	09741	09440	09142	08845	50
51	11903	11587	11273	10961	10652	10344	10039	09736	09435	09137	08840	51
52	11897	11581	11267	10956	10646	10339	10034	09731	09430	09132	08835	52
53	11892	11576	11262	10951	10641	10334	10029	09726	09425	09127	08830	53
54	11887	11571	11257	10945	10636	10329	10024	09721	09420	09122	08825	54
55	11882	11566	11252	10940	10631	10324	10019	09716	09415	09117	08820	55
56	11876	11560	11247	10935	10626	10319	10014	09711	09410	09112	08815	56
57	11871	11555	11241	10930	10621	10314	10009	09706	09405	09107	08810	57
58	11866	11550	11236	10925	10616	10309	10004	09701	09400	09102	08805	58
59	11860	11545	11231	10920	10610	10304	09999	09696	09395	09097	08800	59

TAVOLA 11ª

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

″	ore ′ 2° 27′	ore ′ 2° 28′	ore ′ 2° 29′	ore ′ 2° 30′	ore ′ 2° 31′	ore ′ 2° 32′	ore ′ 2° 33′	ore ′ 2° 34′	ore ′ 2° 35′	ore ′ 2° 36′	ore ′ 2° 37′	″
0	08796	08501	08209	07918	07630	07343	07058	06775	06494	06215	05937	0
1	08791	08496	08204	07913	07625	07338	07053	06770	06489	06210	05933	1
2	08786	08491	08199	07908	07620	07333	07049	06766	06485	06206	05928	2
3	08781	08486	08194	07904	07615	07329	07044	06761	06480	06201	05923	3
4	08776	08482	08189	07899	07610	07324	07039	06756	06475	06196	05919	4
5	08771	08477	08184	07894	07606	07319	07034	06752	06471	06192	05914	5
6	08766	08472	08179	07889	07601	07314	07030	06747	06466	06187	05910	6
7	08761	08467	08175	07884	07596	07310	07025	06742	06461	06182	05905	7
8	08756	08462	08170	07880	07591	07305	07020	06738	06457	06178	05900	8
9	08751	08457	08165	07875	07586	07300	07016	06733	06452	06173	05896	9
10	08746	08452	08160	07870	07582	07295	07011	06728	06447	06168	05891	10
11	08741	08447	08155	07865	07577	07291	07006	06724	06443	06164	05887	11
12	08736	08442	08150	07860	07572	07286	07001	06719	06438	06159	05882	12
13	08732	08438	08145	07855	07567	07281	06997	06714	06433	06155	05877	13
14	08727	08433	08141	07851	07562	07276	06992	06709	06429	06150	05873	14
15	08722	08428	08136	07846	07558	07272	06987	06705	06424	06145	05868	15
16	08717	08423	08131	07841	07553	07267	06982	06700	06419	06141	05864	16
17	08712	08418	08126	07836	07548	07262	06978	06695	06415	06136	05859	17
18	08707	08413	08121	07831	07543	07257	06973	06691	06410	06131	05854	18
19	08702	08408	08116	07827	07539	07253	06968	06686	06405	06127	05850	19
20	08697	08403	08112	07822	07534	07248	06964	06681	06401	06122	05845	20
21	08692	08398	08107	07817	07529	07243	06959	06677	06396	06117	05841	21
22	08687	08394	08102	07812	07524	07238	06954	06672	06391	06113	05836	22
23	08682	08389	08097	07807	07519	07234	06949	06667	06387	06108	05831	23
24	08678	08384	08092	07802	07515	07229	06945	06663	06382	06104	05827	24
25	08673	08379	08087	07798	07510	07224	06940	06658	06377	06099	05822	25
26	08668	08374	08083	07793	07505	07219	06935	06653	06373	06094	05818	26
27	08663	08369	08078	07788	07500	07215	06931	06648	06368	06090	05813	27
28	08658	08364	08073	07783	07496	07210	06926	06644	06364	06085	05808	28
29	08653	08359	08068	07778	07491	07205	06921	06639	06359	06080	05804	29
30	08648	08355	08063	07774	07486	07200	06917	06634	06354	06076	05799	30
31	08643	08350	08058	07769	07481	07196	06912	06630	06350	06071	05795	31
32	08638	08345	08053	07764	07476	07191	06907	06625	06345	06067	05790	32
33	08633	08340	08049	07759	07472	07186	06902	06620	06340	06062	05785	33
34	08628	08335	08044	07754	07467	07181	06898	06616	06336	06057	05781	34
35	08624	08330	08039	07750	07462	07177	06893	06611	06331	06053	05776	35
36	08619	08325	08034	07745	07457	07172	06888	06606	06326	06048	05772	36
37	08614	08320	08029	07740	07453	07167	06883	06602	06322	06043	05767	37
38	08609	08316	08024	07735	07448	07162	06879	06597	06317	06039	05762	38
39	08604	08311	08020	07730	07443	07158	06874	06592	06312	06034	05758	39
40	08599	08306	08015	07726	07438	07153	06869	06588	06308	06030	05753	40
41	08594	08301	08010	07721	07433	07148	06865	06583	06303	06025	05749	41
42	08589	08296	08005	07716	07429	07143	06860	06578	06298	06020	05744	42
43	08584	08291	08000	07711	07424	07139	06855	06574	06294	06016	05739	43
44	08579	08286	07995	07706	07419	07134	06850	06569	06289	06011	05735	44
45	08575	08282	07991	07702	07414	07129	06846	06564	06284	06006	05730	45
46	08570	08277	07986	07697	07410	07124	06841	06559	06280	06002	05726	46
47	08565	08272	07981	07692	07405	07120	06836	06555	06275	05997	05721	47
48	08560	08267	07976	07687	07400	07115	06832	06550	06271	05993	05717	48
49	08555	08262	07971	07682	07395	07110	06827	06545	06266	05988	05712	49
50	08550	08257	07966	07678	07391	07105	06822	06541	06261	05983	05707	50
51	08545	08252	07962	07673	07386	07101	06817	06536	06257	05979	05703	51
52	08540	08248	07957	07668	07381	07096	06813	06531	06252	05974	05698	52
53	08535	08243	07952	07663	07376	07091	06808	06527	06247	05970	05694	53
54	08530	08238	07947	07658	07371	07087	06803	06522	06243	05965	05689	54
55	08526	08233	07942	07654	07367	07082	06799	06517	06238	05960	05684	55
56	08521	08228	07937	07649	07362	07077	06794	06513	06233	05956	05680	56
57	08516	08223	07933	07644	07357	07072	06789	06508	06229	05951	05675	57
58	08511	08218	07928	07639	07352	07068	06784	06503	06224	05947	05671	58
59	08506	08213	07923	07634	07348	07063	06780	06499	06219	05942	05666	59

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ′ 2ᵒ 38′	ore ′ 2ᵒ 39′	ore ′ 2ᵒ 40′	ore ′ 2ᵒ 41′	ore ′ 2ᵒ 42′	ore ′ 2ᵒ 43′	ore ′ 2ᵒ 44′	ore ′ 2ᵒ 45′	ore ′ 2ᵒ 46′	ore ′ 2ᵒ 47′	ore ′ 2ᵒ 48′	"
0	05662	05388	05115	04845	04576	04308	04043	03779	03516	03256	02996	0
1	05657	05383	05111	04840	04571	04304	04038	03774	03512	03251	02992	1
2	05652	05378	05106	04836	04567	04300	04034	03770	03508	03247	02988	2
3	05648	05374	05102	04831	04562	04295	04030	03766	03503	03243	02983	3
4	05643	05369	05097	04827	04558	04291	04025	03761	03499	03238	02979	4
5	05639	05365	05093	04822	04553	04286	04021	03757	03495	03234	02975	5
6	05634	05360	05088	04818	04549	04282	04016	03753	03490	03230	02970	6
7	05629	05356	05084	04813	04544	04277	04012	03748	03486	03225	02966	7
8	05625	05351	05079	04809	04540	04273	04008	03744	03482	03221	02962	8
9	05620	05347	05075	04804	04536	04268	04003	03739	03477	03217	02958	9
10	05616	05342	05070	04800	04531	04264	03999	03735	03473	03212	02953	10
11	05611	05337	05066	04795	04527	04260	03994	03731	03469	03208	02949	11
12	05607	05333	05061	04791	04522	04255	03990	03726	03464	03204	02945	12
13	05602	05328	05056	04786	04518	04251	03986	03722	03460	03199	02940	13
14	05597	05324	05052	04782	04513	04246	03981	03717	03455	03195	02936	14
15	05593	05319	05047	04777	04509	04242	03977	03713	03451	03191	02932	15
16	05588	05315	05043	04773	04504	04237	03972	03709	03447	03186	02927	16
17	05584	05310	05038	04768	04500	04233	03968	03704	03442	03182	02923	17
18	05579	05306	05034	04764	04495	04229	03963	03700	03438	03178	02919	18
19	05575	05301	05029	04759	04491	04224	03959	03696	03434	03173	02915	19
20	05570	05297	05025	04755	04486	04220	03955	03691	03429	03169	02910	20
21	05565	05292	05020	04750	04482	04215	03950	03687	03425	03165	02906	21
22	05561	05288	05016	04746	04478	04211	03946	03682	03421	03160	02902	22
23	05556	05283	05011	04741	04473	04206	03941	03678	03416	03156	02897	23
24	05552	05278	05007	04737	04469	04202	03937	03674	03412	03152	02893	24
25	05547	05274	05002	04732	04464	04198	03933	03669	03408	03147	02889	25
26	05543	05269	04998	04728	04460	04193	03928	03665	03403	03143	02884	26
27	05538	05265	04993	04723	04455	04189	03924	03661	03399	03139	02880	27
28	05533	05260	04989	04719	04451	04184	03919	03656	03395	03134	02876	28
29	05529	05256	04984	04714	04446	04180	03915	03652	03390	03130	02872	29
30	05524	05251	04980	04710	04442	04175	03911	03647	03386	03126	02867	30
31	05520	05247	04975	04706	04437	04171	03906	03643	03381	03121	02863	31
32	05515	05242	04971	04701	04433	04167	03902	03639	03377	03117	02859	32
33	05511	05238	04966	04697	04429	04162	03897	03634	03373	03113	02854	33
34	05506	05233	04962	04692	04424	04158	03893	03630	03368	03108	02850	34
35	05501	05229	04957	04688	04420	04153	03889	03626	03364	03104	02846	35
36	05497	05224	04953	04683	04415	04149	03884	03621	03360	03100	02841	36
37	05492	05219	04948	04679	04411	04144	03880	03617	03355	03096	02837	37
38	05488	05215	04944	04674	04406	04140	03875	03612	03351	03091	02833	38
39	05483	05210	04939	04670	04402	04136	03871	03608	03347	03087	02829	39
40	05479	05206	04935	04665	04397	04131	03867	03604	03342	03082	02824	40
41	05474	05201	04930	04661	04393	04127	03862	03599	03338	03078	02820	41
42	05470	05197	04926	04656	04388	04122	03858	03595	03334	03074	02816	42
43	05465	05192	04921	04652	04384	04118	03853	03591	03329	03070	02811	43
44	05460	05188	04917	04647	04380	04114	03849	03586	03325	03065	02807	44
45	05456	05183	04912	04643	04375	04109	03845	03582	03321	03061	02803	45
46	05451	05179	04908	04638	04371	04105	03840	03578	03316	03057	02799	46
47	05447	05174	04903	04634	04366	04100	03836	03573	03312	03052	02794	47
48	05442	05170	04899	04629	04362	04096	03832	03569	03308	03048	02790	48
49	05438	05165	04894	04625	04357	04091	03827	03564	03303	03044	02786	49
50	05433	05161	04890	04620	04353	04087	03823	03560	03299	03039	02781	50
51	05429	05156	04885	04616	04348	04083	03818	03556	03295	03035	02777	51
52	05424	05151	04881	04612	04344	04078	03814	03551	03290	03031	02773	52
53	05419	05147	04876	04607	04340	04074	03810	03547	03286	03026	02769	53
54	05415	05142	04872	04603	04335	04069	03805	03543	03282	03022	02764	54
55	05410	05138	04867	04598	04331	04065	03801	03539	03277	03018	02760	55
56	05406	05133	04863	04594	04326	04061	03796	03534	03273	03014	02756	56
57	05401	05129	04858	04589	04322	04056	03792	03530	03269	03009	02751	57
58	05397	05124	04854	04585	04317	04052	03788	03525	03264	03005	02747	58
59	05392	05120	04849	04580	04313	04047	03783	03521	03260	03001	02743	59

TAVOLA 11ª

Logaritmi logistici, o proporzionali.

Per 3 ore, o 3 gradi.

"	ore ′ 2° 49′	ore ′ 2° 50′	ore ′ 2° 51′	ore ′ 2° 52′	ore ′ 2° 53′	ore ′ 2° 54′	ore ′ 2° 55′	ore ′ 2° 56′	ore ′ 2° 57′	ore ′ 2° 58′	ore ′ 2° 59′	"
0	02739	02183	02228	01974	01723	01472	01223	00976	00730	00485	00242	0
1	02734	02178	02223	01970	01719	01468	01219	00972	00726	00481	00238	1
2	02730	02174	02219	01966	01714	01464	01215	00968	00722	00477	00234	2
3	02726	02170	02215	01962	01710	01460	01211	00964	00718	00473	00230	3
4	02721	02165	02211	01958	01706	01456	01207	00960	00714	00469	00226	4
5	02717	02161	02206	01953	01702	01452	01203	00955	00709	00465	00222	5
6	02713	02157	02202	01949	01698	01447	01199	00951	00705	00461	00218	6
7	02709	02153	02198	01945	01693	01443	01195	00947	00701	00457	00214	7
8	02704	02148	02194	01941	01689	01439	01190	00943	00697	00453	00210	8
9	02700	02144	02190	01937	01685	01435	01186	00939	00693	00449	00206	9
10	02696	02140	02185	01932	01681	01431	01182	00935	00689	00445	00202	10
11	02691	02136	02181	01928	01677	01427	01178	00931	00685	00441	00197	11
12	02687	02131	02177	01924	01672	01422	01174	00927	00681	00436	00193	12
13	02683	02127	02173	01920	01668	01418	01170	00923	00677	00432	00189	13
14	02679	02123	02168	01916	01664	01414	01166	00918	00673	00428	00185	14
15	02674	02119	02164	01911	01660	01410	01161	00914	00669	00424	00181	15
16	02670	02114	02160	01907	01656	01406	01157	00910	00665	00420	00177	16
17	02666	02110	02156	01903	01652	01402	01153	00906	00660	00416	00173	17
18	02662	02106	02152	01899	01647	01398	01149	00902	00656	00412	00169	18
19	02657	02102	02147	01895	01643	01393	01145	00898	00652	00408	00165	19
20	02653	02097	02143	01890	01639	01389	01141	00894	00648	00404	00161	20
21	02649	02093	02139	01886	01635	01385	01137	00890	00644	00400	00157	21
22	02644	02089	02135	01882	01631	01381	01133	00886	00640	00396	00153	22
23	02640	02085	02130	01878	01627	01377	01128	00882	00636	00392	00149	23
24	02636	02080	02126	01874	01622	01373	01124	00877	00632	00388	00145	24
25	02632	02076	02122	01869	01618	01368	01120	00873	00628	00384	00141	25
26	02627	02072	02118	01865	01614	01364	01116	00869	00624	00380	00137	26
27	02623	02068	02114	01861	01610	01360	01112	00865	00620	00376	00133	27
28	02619	02063	02109	01857	01606	01356	01108	00861	00616	00372	00129	28
29	02615	02059	02105	01853	01601	01352	01104	00857	00611	00367	00125	29
30	02610	02055	02101	01848	01597	01348	01100	00853	00607	00363	00121	30
31	02606	02051	02097	01844	01593	01344	01095	00849	00603	00359	00117	31
32	02602	02046	02092	01840	01589	01339	01091	00845	00599	00355	00113	32
33	02597	02042	02088	01836	01585	01335	01087	00840	00595	00351	00109	33
34	02593	02038	02084	01832	01581	01331	01083	00836	00591	00347	00105	34
35	02589	02034	02080	01827	01576	01327	01079	00832	00587	00343	00101	35
36	02585	02029	02076	01823	01572	01323	01075	00828	00583	00339	00097	36
37	02580	02025	02071	01819	01568	01319	01071	00824	00579	00335	00093	37
38	02576	02021	02067	01815	01564	01315	01067	00820	00575	00331	00089	38
39	02572	02017	02063	01811	01560	01310	01062	00816	00571	00327	00085	39
40	02568	02012	02059	01806	01556	01306	01058	00812	00567	00323	00080	40
41	02563	02008	02054	01802	01551	01302	01054	00808	00563	00319	00076	41
42	02559	02004	02050	01798	01547	01298	01050	00804	00559	00315	00072	42
43	02555	02000	02046	01794	01543	01294	01046	00799	00554	00311	00068	43
44	02551	02295	02042	01790	01539	01290	01042	00795	00550	00307	00064	44
45	02546	02291	02038	01785	01535	01286	01038	00791	00546	00303	00060	45
46	02542	02287	02033	01781	01531	01281	01034	00787	00542	00299	00056	46
47	02538	02283	02029	01777	01526	01277	01029	00783	00538	00295	00052	47
48	02533	02278	02025	01773	01522	01273	01025	00779	00534	00290	00048	48
49	02529	02274	02021	01769	01518	01269	01021	00775	00530	00286	00044	49
50	02525	02270	02017	01764	01514	01265	01017	00771	00526	00282	00040	50
51	02521	02266	02012	01760	01510	01261	01013	00767	00522	00278	00036	51
52	02516	02262	02008	01756	01506	01257	01009	00763	00518	00274	00032	52
53	02512	02257	02004	01752	01501	01252	01003	00759	00514	00270	00028	53
54	02508	02253	02000	01748	01497	01248	01001	00754	00510	00266	00024	54
55	02504	02249	01995	01744	01493	01244	00997	00750	00506	00262	00020	55
56	02499	02245	01991	01739	01489	01240	00992	00746	00502	00258	00016	56
57	02495	02240	01987	01735	01485	01236	00988	00742	00497	00254	00012	57
58	02491	02236	01983	01731	01481	01232	00984	00738	00493	00250	00008	58
59	02487	02232	01979	01727	01476	01228	00980	00734	00489	00246	00004	59

Semi-diametro della ☾ nei diversi gradi di altezza.

Semi-diametro orizzontale

Altezz	14′ 40″	14′ 50″	15′ 0″	15′ 10″	15′ 20″	15′ 30″	15′ 40″	15′ 50″	16′ 0″	16′ 10″	16′ 20″	16′ 30″	16′ 40″	16′ 50″
0	14 40	14 50	15 0	15 10	15 20	15 30	15 40	15 50	16 0	16 10	16 20	16 30	16 40	16 50
1	40	50	0	10	20	30	40	50	0	10	21	31	41	51
2	41	51	1	10	21	31	41	51	1	11	21	31	41	51
3	41	51	1	10	21	31	41	51	1	11	21	31	41	51
4	41	51	1	11	21	31	41	51	1	11	21	31	41	51
5	14 41	14 51	15 2	15 11	15 21	15 32	15 42	15 52	16 2	16 12	16 22	16 32	16 42	16 52
6	42	52	2	12	22	32	42	52	2	12	22	32	42	52
7	42	52	2	12	22	32	42	52	2	12	22	32	42	53
8	42	52	2	12	22	32	42	52	2	12	23	33	43	53
9	42	52	2	12	23	33	43	53	3	13	23	33	43	53
10	14 43	14 52	15 3	15 13	15 23	15 33	15 43	15 53	16 3	16 13	16 23	16 33	16 43	16 53
11	43	53	3	13	23	33	43	53	3	13	23	33	44	54
12	43	53	3	13	23	33	43	54	4	14	24	34	44	54
13	43	53	3	13	24	34	44	54	4	14	24	34	44	54
14	43	54	4	14	24	34	44	54	4	14	24	34	45	55
15	14 44	14 54	15 4	15 14	15 24	15 34	15 44	15 54	16 4	16 15	16 25	16 35	16 45	16 55
16	44	54	4	14	24	34	45	55	5	15	25	35	45	55
17	44	54	4	14	25	35	45	55	5	15	25	35	45	56
18	44	54	5	15	25	35	45	55	5	15	25	36	46	56
19	45	55	5	15	25	35	45	55	6	16	26	36	46	56
20	14 45	14 55	15 5	15 15	15 25	15 35	15 46	15 56	16 6	16 16	16 26	16 36	16 46	16 56
21	45	55	5	15	26	36	46	56	6	16	26	36	47	57
22	45	55	6	15	26	36	46	56	6	16	27	37	47	57
23	46	56	6	16	26	36	46	56	7	17	27	37	47	57
24	46	56	6	16	26	36	47	57	7	17	27	37	47	58
25	14 46	14 56	15 6	15 16	15 27	15 37	15 47	15 57	16 7	16 17	16 27	16 38	16 48	16 58
26	46	56	7	17	27	37	47	57	7	18	28	38	48	58
27	46	57	7	17	27	37	47	58	8	18	28	38	48	58
28	47	57	7	17	27	37	48	58	8	18	28	38	49	59
29	47	57	7	17	28	38	48	58	8	18	28	39	49	59
30	14 47	14 57	15 7	15 18	15 28	15 38	15 48	15 58	16 8	16 19	16 29	16 39	16 49	16 59
32	48	58	8	18	28	38	48	59	9	19	29	39	50	17 0
34	48	58	8	18	29	39	49	59	9	19	30	40	50	0
36	48	58	9	19	29	39	49	16 0	10	20	30	40	51	1
38	49	59	9	19	29	40	50	0	10	20	31	41	51	1
40	14 49	14 59	15 9	15 20	15 30	15 40	15 50	16 0	16 11	16 21	16 31	16 42	16 52	17 2
42	49	15 0	10	20	30	40	51	1	11	21	32	42	52	2
44	50	0	10	20	31	41	51	1	11	22	32	43	53	3
46	50	0	11	21	31	41	51	2	12	22	32	43	53	3
48	50	1	11	21	31	42	52	2	12	23	33	43	53	4
50	14 51	15 1	15 11	15 21	15 32	15 42	15 52	16 2	16 13	16 23	16 33	16 44	16 54	17 4
52	51	1	12	22	32	42	53	3	13	23	34	44	54	4
54	51	2	12	22	32	43	53	3	13	24	34	44	55	5
56	52	2	12	22	33	43	53	4	14	24	34	45	55	5
58	52	2	12	23	33	43	54	4	14	24	35	45	55	6
60	14 52	15 2	15 13	15 23	15 33	15 44	15 54	16 4	16 14	16 24	16 35	16 45	16 56	17 6
62	52	3	13	23	34	44	54	4	15	25	35	46	56	6
64	53	3	13	23	34	44	54	5	15	25	36	46	56	6
66	53	3	13	24	34	44	55	5	15	25	36	46	56	7
68	53	3	14	24	34	44	55	5	15	26	36	46	57	7
70	14 53	15 3	15 14	15 24	15 34	15 45	15 55	16 5	16 16	16 26	16 36	16 47	16 57	17 7
72	53	4	14	24	34	45	55	5	16	26	36	47	57	7
74	53	4	14	24	35	45	55	6	16	26	37	47	57	8
76	53	4	14	24	35	45	55	6	16	26	37	47	57	8
78	53	4	14	25	35	45	56	6	16	27	37	47	58	8
80	14 54	15 4	15 14	15 25	15 35	15 45	15 56	16 6	16 16	16 27	16 37	16 47	16 58	17 8
82	54	4	14	25	35	45	56	6	16	27	37	47	58	8
84	54	4	14	25	35	46	56	6	17	27	37	48	58	8
86	54	4	14	25	35	46	56	6	17	27	37	48	58	8
90	54	4	15	25	35	46	56	6	17	27	37	48	58	8

Digitized by Google

Delle differenze ascensionali per trovare l'ora del sorgere, e del tramonto di un astro.

Declinazione.

Latit.	1°		2°		3°		4°		5°		6°		7°		8°		9°		10°		11°		12°		13°		14°		15°		16°	
	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′	or	′
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2
3	0	0	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
4	0	0	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	4	0	4	0	4	0	5
5	0	0	0	1	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	4	0	4	0	5	0	5	0	5	0	6
6	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	4	0	4	0	5	0	5	0	6	0	6	0	6	0	7
7	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	4	0	5	0	5	0	6	0	6	0	7	0	8	0	8
8	0	1	0	1	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	5	0	5	0	6	0	6	0	7	0	7	0	8	0	9	0	9
9	0	1	0	1	0	2	0	3	0	3	0	4	0	4	0	5	0	6	0	6	0	6	0	8	0	8	0	9	0	10	0	10
10	0	1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	4	0	5	0	6	0	6	0	7	0	8	0	9	0	9	0	10	0	11	0	12
11	0	1	0	2	0	2	0	3	0	4	0	5	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13
12	0	1	0	2	0	3	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14
13	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15
14	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16
15	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	6	0	8	0	9	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	18
16	0	1	0	2	0	3	0	5	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	18	0	19
17	0	1	0	2	0	4	0	5	0	6	0	7	0	9	0	10	0	11	0	12	0	14	0	15	0	16	0	17	0	19	0	20
18	0	1	0	3	0	4	0	5	0	7	0	8	0	9	0	10	0	12	0	13	0	14	0	16	0	17	0	19	0	20	0	21
19	0	1	0	3	0	4	0	6	0	7	0	8	0	10	0	11	0	12	0	14	0	15	0	17	0	18	0	20	0	21	0	23
20	0	1	0	3	0	4	0	6	0	7	0	9	0	10	0	12	0	13	0	15	0	16	0	18	0	19	0	21	0	22	0	24
21	0	2	0	3	0	5	0	6	0	8	0	9	0	11	0	12	0	14	0	16	0	17	0	19	0	20	0	22	0	24	0	25
22	0	2	0	3	0	5	0	6	0	8	0	10	0	11	0	13	0	15	0	16	0	18	0	20	0	21	0	23	0	25	0	27
23	0	2	0	3	0	5	0	7	0	9	0	10	0	12	0	14	0	15	0	17	0	19	0	21	0	22	0	24	0	26	0	28
24	0	2	0	4	0	6	0	7	0	9	0	11	0	13	0	14	0	16	0	18	0	20	0	22	0	24	0	26	0	27	0	29
25	0	2	0	4	0	6	0	7	0	9	0	11	0	13	0	15	0	17	0	19	0	21	0	23	0	25	0	27	0	29	0	31
26	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	18	0	20	0	22	0	24	0	26	0	28	0	30	0	32
27	0	2	0	4	0	6	0	8	0	10	0	12	0	14	0	16	0	19	0	21	0	23	0	25	0	27	0	29	0	31	0	34
28	0	2	0	4	0	6	0	9	0	11	0	13	0	15	0	17	0	19	0	22	0	24	0	26	0	28	0	30	0	33	0	35
29	0	2	0	4	0	7	0	9	0	11	0	13	0	16	0	18	0	20	0	22	0	25	0	27	0	29	0	32	0	34	0	37
30	0	2	0	5	0	7	0	9	0	12	0	14	0	16	0	19	0	21	0	23	0	26	0	28	0	31	0	33	0	36	0	38
31	0	2	0	5	0	7	0	10	0	12	0	14	0	17	0	19	0	22	0	24	0	27	0	29	0	32	0	34	0	37	0	40
32	0	2	0	5	0	7	0	10	0	13	0	15	0	18	0	20	0	23	0	25	0	28	0	31	0	33	0	36	0	39	0	41
33	0	3	0	5	0	8	0	10	0	13	0	16	0	18	0	21	0	24	0	26	0	29	0	32	0	34	0	37	0	40	0	43
34	0	3	0	5	0	8	0	11	0	14	0	16	0	19	0	22	0	25	0	27	0	30	0	33	0	36	0	39	0	42	0	45
35	0	3	0	6	0	8	0	11	0	14	0	17	0	20	0	23	0	25	0	28	0	31	0	34	0	37	0	40	0	43	0	46
36	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	20	0	23	0	26	0	29	0	32	0	36	0	39	0	42	0	45	0	48
37	0	3	0	6	0	9	0	12	0	15	0	18	0	21	0	24	0	27	0	31	0	34	0	37	0	40	0	43	0	47	0	50
38	0	3	0	6	0	9	0	13	0	16	0	19	0	22	0	25	0	28	0	32	0	35	0	38	0	42	0	45	0	48	0	52
39	0	3	0	6	0	10	0	13	0	16	0	20	0	23	0	26	0	29	0	33	0	36	0	40	0	43	0	47	0	50	0	54
40	0	3	0	7	0	10	0	13	0	17	0	20	0	24	0	27	0	31	0	34	0	38	0	41	0	45	0	48	0	52	0	56
41	0	3	0	7	0	10	0	14	0	17	0	21	0	25	0	28	0	32	0	35	0	39	0	43	0	46	0	50	0	54	0	58
42	0	4	0	7	0	11	0	14	0	18	0	22	0	25	0	29	0	33	0	37	0	40	0	44	0	48	0	52	0	56	1	0
43	0	4	0	7	0	11	0	15	0	19	0	22	0	26	0	30	0	34	0	38	0	42	0	46	0	50	0	54	0	58	1	2
44	0	4	0	8	0	12	0	15	0	19	0	23	0	27	0	31	0	35	0	39	0	43	0	47	0	52	0	56	1	0	1	4
45	0	4	0	8	0	12	0	16	0	20	0	24	0	28	0	32	0	36	0	41	0	45	0	49	0	53	0	58	1	2	1	7
46	0	4	0	8	0	12	0	17	0	21	0	25	0	29	0	33	0	38	0	42	0	46	0	51	0	55	1	0	1	4	1	9
47	0	4	0	9	0	13	0	17	0	22	0	26	0	30	0	35	0	39	0	44	0	48	0	53	0	57	1	2	1	7	1	12
48	0	4	0	9	0	13	0	18	0	22	0	27	0	31	0	36	0	41	0	45	0	50	0	55	0	59	1	4	1	9	1	14
49	0	5	0	9	0	14	0	18	0	23	0	28	0	32	0	37	0	42	0	47	0	52	0	57	1	2	1	7	1	12	1	17
50	0	5	0	10	0	14	0	19	0	24	0	29	0	34	0	39	0	44	0	49	0	54	0	59	1	4	1	9	1	14	1	20
51	0	5	0	10	0	15	0	20	0	25	0	30	0	35	0	40	0	45	0	50	0	56	1	1	1	6	1	12	1	17	1	23
52	0	5	0	10	0	15	0	21	0	26	0	31	0	36	0	41	0	47	0	52	0	58	1	3	1	9	1	14	1	20	1	26
53	0	5	0	11	0	16	0	21	0	27	0	32	0	38	0	43	0	49	0	54	1	0	1	6	1	11	1	17	1	23	1	29
54	0	5	0	11	0	16	0	22	0	28	0	33	0	39	0	45	0	50	0	56	1	2	1	8	1	14	1	20	1	27	1	33
55	0	6	0	11	0	17	0	23	0	29	0	35	0	40	0	46	0	52	0	58	1	4	1	11	1	17	1	23	1	30	1	37
56	0	6	0	12	0	18	0	24	0	30	0	36	0	42	0	48	0	54	1	1	1	7	1	13	1	20	1	27	1	34	1	41
57	0	6	0	12	0	19	0	25	0	31	0	37	0	44	0	50	0	56	1	3	1	10	1	16	1	23	1	30	1	37	1	45
58	0	6	0	13	0	19	0	26	0	32	0	39	0	45	0	52	0	59	1	6	1	12	1	19	1	27	1	34	1	42	1	49
59	0	7	0	13	0	20	0	27	0	33	0	40	0	47	0	54	1	1	1	8	1	16	1	23	1	30	1	38	1	46	1	54
60	0	7	0	14	0	21	0	28	0	35	0	42	0	49	0	56	1	4	1	11	1	19	1	26	1	34	1	42	1	51	1	59
61	0	7	0	14	0	22	0	29	0	36	0	44	0	51	0	59	1	6	1	14	1	22	1	30	1	38	1	47	1	56	2	5
62	0	8	0	15	0	23	0	30	0	38	0	46	0	53	1	1	1	9	1	17	1	26	1	34	1	43	1	52	2	1	2	11
63	0	8	0	16	0	24	0	32	0	40	0	48	0	56	1	4	1	12	1	21	1	30	1	39	1	48	1	57	2	7	2	17
64	0	8	0	16	0	25	0	33	0	41	0	50	0	58	1	7	1	16	1	25	1	34	1	43	1	53	2	3	2	13	2	24

Delle differenze ascensionali per trovare l'ora del sorgere, e del tramonto di un astro.

Declinazione.

Latitu.	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°
	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′	or ′
1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 2	0 3
2	0 2	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3	0 3	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 4	0 5	0 5
3	0 4	0 4	0 4	0 4	0 5	0 5	0 5	0 5	0 6	0 6	0 6	0 6	0 7	0 7	0 7	0 8
4	0 5	0 5	0 6	0 6	0 6	0 6	0 7	0 7	0 7	0 8	0 8	0 9	0 9	0 9	0 10	0 10
5	0 6	0 7	0 7	0 7	0 8	0 8	0 9	0 9	0 9	0 10	0 10	0 11	0 11	0 12	0 12	0 13
6	0 7	0 8	0 8	0 9	0 9	0 10	0 10	0 11	0 11	0 12	0 12	0 13	0 13	0 14	0 14	0 15
7	0 9	0 9	0 10	0 10	0 11	0 11	0 12	0 13	0 13	0 14	0 14	0 15	0 16	0 16	0 17	0 18
8	0 10	0 10	0 11	0 12	0 12	0 13	0 14	0 14	0 15	0 16	0 16	0 17	0 18	0 19	0 19	0 20
9	0 11	0 12	0 12	0 13	0 14	0 15	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23
10	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20	0 21	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25
11	0 14	0 14	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28
12	0 15	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 31
13	0 16	0 17	0 18	0 19	0 20	0 21	0 22	0 24	0 25	0 26	0 27	0 28	0 29	0 31	0 32	0 33
14	0 17	0 19	0 20	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 27	0 28	0 29	0 30	0 31	0 33	0 34	0 36
15	0 19	0 20	0 21	0 22	0 24	0 25	0 26	0 27	0 29	0 30	0 31	0 33	0 34	0 36	0 37	0 39
16	0 20	0 21	0 23	0 24	0 25	0 27	0 28	0 29	0 31	0 32	0 34	0 35	0 37	0 38	0 40	0 41
17	0 21	0 23	0 24	0 26	0 27	0 28	0 30	0 31	0 33	0 34	0 36	0 37	0 39	0 41	0 42	0 44
18	0 23	0 24	0 26	0 27	0 29	0 30	0 32	0 33	0 35	0 36	0 38	0 40	0 41	0 43	0 45	0 47
19	0 24	0 26	0 27	0 29	0 30	0 32	0 34	0 35	0 37	0 39	0 40	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50
20	0 26	0 27	0 29	0 30	0 32	0 34	0 36	0 37	0 39	0 41	0 43	0 45	0 47	0 49	0 51	0 53
21	0 27	0 29	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 39	0 41	0 43	0 45	0 47	0 49	0 51	0 53	0 56
22	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 38	0 40	0 41	0 43	0 45	0 48	0 50	0 52	0 54	0 56	0 58
23	0 30	0 32	0 34	0 36	0 37	0 39	0 42	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 57	0 59	1 1
24	0 31	0 33	0 35	0 27	0 39	0 41	0 44	0 46	0 48	0 50	0 52	0 55	0 57	1 0	1 2	1 5
25	0 33	0 35	0 37	0 39	0 41	0 43	0 46	0 48	0 50	0 53	0 55	0 57	1 0	1 2	1 5	1 8
26	0 34	0 36	0 39	0 41	0 43	0 45	0 48	0 50	0 53	0 55	0 58	1 0	1 3	1 5	1 8	1 11
27	0 36	0 38	0 40	0 43	0 45	0 48	0 50	0 52	0 55	0 58	1 0	1 3	1 6	1 8	1 11	1 14
28	0 37	0 40	0 42	0 45	0 47	0 50	0 52	0 55	0 57	1 0	1 3	1 6	1 9	1 11	1 15	1 18
29	0 39	0 42	0 44	0 47	0 49	0 52	0 54	0 57	1 0	1 3	1 6	1 9	1 12	1 15	1 18	1 21
30	0 41	0 43	0 46	0 49	0 51	0 54	0 57	1 0	1 2	1 5	1 8	1 11	1 15	1 18	1 21	1 25
31	0 42	0 45	0 48	0 51	0 53	0 56	0 59	1 2	1 5	1 8	1 11	1 14	1 18	1 21	1 25	1 28
32	0 44	0 47	0 50	0 53	0 56	0 58	1 1	1 5	1 8	1 11	1 14	1 18	1 21	1 25	1 28	1 32
33	0 46	0 49	0 52	0 55	0 58	1 1	1 4	1 7	1 11	1 14	1 17	1 21	1 24	1 28	1 32	1 35
34	0 48	0 51	0 54	0 57	1 0	1 3	1 7	1 10	1 13	1 17	1 20	1 24	1 28	1 32	1 36	1 40
35	0 49	0 53	0 56	0 59	1 2	1 6	1 9	1 13	1 16	1 20	1 24	1 27	1 31	1 35	1 40	1 44
36	0 51	0 55	0 58	1 1	1 5	1 8	1 12	1 16	1 19	1 23	1 27	1 31	1 35	1 39	1 44	1 48
37	0 53	0 57	1 0	1 4	1 7	1 11	1 15	1 18	1 22	1 26	1 30	1 34	1 39	1 43	1 48	1 52
38	0 55	0 59	1 2	1 6	1 10	1 14	1 17	1 21	1 25	1 30	1 34	1 38	1 43	1 47	1 52	1 57
39	0 57	1 1	1 5	1 9	1 12	1 16	1 20	1 25	1 29	1 33	1 37	1 42	1 47	1 51	1 56	2 2
40	0 59	1 3	1 7	1 11	1 15	1 19	1 23	1 28	1 32	1 37	1 41	1 46	1 51	1 56	2 1	2 6
41	1 2	1 6	1 10	1 14	1 18	1 22	1 27	1 31	1 36	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 6	2 12
42	1 4	1 8	1 12	1 17	1 21	1 25	1 30	1 35	1 39	1 44	1 49	1 55	2 0	2 5	2 11	2 17
43	1 6	1 11	1 15	1 19	1 24	1 29	1 33	1 38	1 43	1 48	1 53	1 59	2 4	2 10	2 16	2 23
44	1 9	1 13	1 18	1 22	1 27	1 32	1 37	1 42	1 47	1 52	1 58	2 4	2 9	2 16	2 22	2 28
45	1 11	1 16	1 21	1 25	1 30	1 35	1 40	1 46	1 51	1 57	2 3	2 8	2 15	2 21	2 28	2 35
46	1 14	1 19	1 24	1 29	1 34	1 39	1 44	1 50	1 55	2 1	2 7	2 14	2 20	2 27	2 34	2 41
47	1 17	1 22	1 27	1 32	1 37	1 43	1 48	1 54	2 0	2 6	2 12	2 19	2 26	2 33	2 40	2 48
48	1 19	1 25	1 30	1 35	1 41	1 47	1 53	1 59	2 5	2 11	2 18	2 25	2 32	2 40	2 47	2 56
49	1 22	1 28	1 33	1 39	1 45	1 51	1 57	2 3	2 10	2 17	2 24	2 31	2 38	2 46	2 55	3 4
50	1 25	1 31	1 37	1 43	1 49	1 55	2 2	2 8	2 15	2 22	2 30	2 37	2 45	2 54	3 3	3 13
51	1 29	1 35	1 41	1 47	1 53	2 0	2 6	2 13	2 21	2 28	2 36	2 44	2 53	3 2	3 12	3 22
52	1 32	1 38	1 45	1 51	1 58	2 5	2 12	2 19	2 27	2 35	2 43	2 52	3 1	3 11	3 21	3 32
53	1 36	1 42	1 49	1 56	2 2	2 10	2 17	2 25	2 33	2 41	2 50	3 0	3 9	3 20	3 32	3 44
54	1 40	1 46	1 53	2 0	2 8	2 15	2 23	2 31	2 40	2 49	2 58	3 8	3 19	3 30	3 43	3 57
55	1 44	1 51	1 58	2 5	2 13	2 21	2 29	2 38	2 47	2 57	3 7	3 18	3 29	3 42	3 56	4 13
56	1 48	1 55	2 3	2 11	2 19	2 27	2 36	2 45	2 55	3 5	3 16	3 28	3 41	3 55	4 12	4 32
57	1 52	2 0	2 8	2 16	2 25	2 34	2 43	2 53	3 4	3 15	3 27	3 40	3 54	4 11	4 31	4 57
58	1 57	2 5	2 14	2 22	2 32	2 41	2 51	3 2	3 13	3 25	3 38	3 53	4 10	4 30	4 56	6 00
59	2 2	2 11	2 20	2 29	2 39	2 49	3 0	3 11	3 24	3 37	3 52	4 9	4 29	4 56	6 0	
60	2 8	2 17	2 26	2 36	2 47	2 58	3 9	3 22	3 35	3 51	4 8	4 28	4 55	6 0		
61	2 14	2 24	2 34	2 44	2 55	3 7	3 20	3 34	3 49	4 7	4 27	4 54	6 0			
62	2 20	2 31	2 41	2 53	3 5	3 18	3 32	3 47	4 5	4 26	4 54	6 0				
63	2 27	2 38	2 50	3 2	3 16	3 30	3 46	4 4	4 25	4 53	6 0					
64	2 35	2 47	3 0	3 13	3 28	3 44	4 2	4 24	4 52	6 0						

TAVOLA 14ª

Delle amplitudini.

Latitudine.

Declin.	0°	4°	8°	12°	16°	20°	22°	24°	26°	28°	30°	32°
0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′
0 30	0 30	0 30	0 30	0 30	0 31	0 32	0 32	0 33	0 33	0 34	0 35	0 35
1 0	1 0	1 0	1 0	1 1	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 10	1 11
1 30	1 30	1 30	1 30	1 32	1 33	1 36	1 37	1 39	1 40	1 41	1 44	1 46
2 0	2 0	2 0	2 1	2 3	2 5	2 8	2 10	2 12	2 14	2 16	2 19	2 22
2 30	2 30	2 30	2 31	2 33	2 36	2 40	2 43	2 44	2 47	2 50	2 53	2 57
3 0	3 0	3 0	3 2	3 4	3 7	3 12	3 14	3 17	3 21	3 24	3 28	3 33
3 30	3 30	3 30	3 32	3 34	3 38	3 44	3 46	3 50	3 54	3 58	4 2	4 8
4 0	4 0	4 1	4 3	4 5	4 10	4 16	4 19	4 23	4 27	4 32	4 37	4 43
4 30	4 30	4 31	4 33	4 36	4 41	4 47	4 51	4 56	5 0	5 6	5 12	5 18
5 0	5 0	5 1	5 3	5 7	5 12	5 19	5 24	5 29	5 34	5 40	5 47	5 54
5 30	5 30	5 31	5 33	5 37	5 43	5 51	5 56	6 1	6 7	6 14	6 21	6 29
6 0	6 0	6 1	6 4	6 8	6 15	6 23	6 28	6 34	6 41	6 48	6 56	7 5
6 30	6 30	6 31	6 34	6 39	6 45	6 55	7 0	7 7	7 14	7 22	7 30	7 40
7 0	7 0	7 1	7 5	7 10	7 17	7 27	7 33	7 40	7 48	7 56	8 5	8 16
7 30	7 30	7 31	7 35	7 40	7 48	7 59	8 5	8 13	8 21	8 30	8 40	8 51
8 0	8 0	8 1	8 5	8 11	8 19	8 31	8 38	8 46	8 55	9 4	9 15	9 27
8 30	8 30	8 31	8 35	8 41	8 50	9 3	9 10	9 19	9 28	9 38	9 50	10 2
9 0	9 0	9 1	9 5	9 12	9 22	9 35	9 43	9 52	10 1	10 12	10 24	10 38
9 30	9 30	9 31	9 35	9 43	9 53	10 7	10 15	10 25	10 35	10 46	10 59	11 13
10 0	10 0	10 2	10 6	10 14	10 24	10 39	10 48	10 58	11 9	11 21	11 34	11 49
10 30	10 30	10 32	10 36	10 44	10 55	11 11	11 20	11 31	11 42	11 55	12 9	12 24
11 0	11 0	11 2	11 7	11 15	11 27	11 43	11 53	12 4	12 15	12 29	12 44	13 0
11 30	11 30	11 32	11 37	11 45	11 58	12 15	12 25	12 36	12 48	13 3	13 19	13 36
12 0	12 0	12 2	12 7	12 16	12 29	12 47	12 58	13 9	13 22	13 37	13 53	14 11
12 30	12 30	12 32	12 37	12 47	13 0	13 19	13 30	13 42	13 56	14 11	14 28	14 47
13 0	13 0	13 2	13 8	13 18	13 32	13 51	14 3	14 16	14 30	14 46	15 3	15 23
13 30	13 30	13 32	13 38	13 48	14 3	14 23	14 35	14 49	15 3	15 20	15 38	15 59
14 0	14 0	14 2	14 8	14 19	14 34	14 55	15 8	15 22	15 37	15 54	16 13	16 34
14 30	14 30	14 32	14 38	14 50	15 5	15 27	15 40	15 55	16 11	16 28	16 48	17 10
15 0	15 0	15 2	15 9	15 21	15 37	15 59	16 13	16 28	16 45	17 3	17 23	17 46
15 30	15 30	15 32	15 39	15 51	16 8	16 31	16 45	17 1	17 18	17 36	17 58	18 22
16 0	16 0	16 2	16 10	16 22	16 40	17 4	17 18	17 34	17 52	18 11	18 34	18 58
16 30	16 30	16 32	16 40	16 52	17 11	17 36	17 50	18 7	18 25	18 45	19 9	19 34
17 0	17 0	17 3	17 10	17 23	17 43	18 8	18 23	18 40	18 59	19 20	19 44	20 10
17 30	17 30	17 33	17 40	17 54	18 14	18 40	18 55	19 13	19 33	19 54	20 19	20 46
18 0	18 0	18 3	18 11	18 25	18 45	19 12	19 28	19 46	20 7	20 29	20 54	21 22
18 15	18 15	18 18	18 26	18 40	19 0	19 28	19 44	20 2	20 23	20 46	21 12	21 40
18 30	18 30	18 33	18 41	18 55	19 16	19 44	20 0	20 19	20 40	21 3	21 30	21 58
18 45	18 45	18 48	18 56	19 10	19 32	20 0	20 16	20 36	20 57	21 20	21 47	22 16
19 0	19 0	19 3	19 12	19 26	19 48	20 16	20 33	20 53	21 14	21 38	22 5	22 35
19 15	19 15	19 18	19 27	19 41	20 3	20 32	20 49	21 9	21 31	21 55	22 22	22 53
19 30	19 30	19 33	19 42	19 57	20 19	20 48	21 6	21 26	21 48	22 12	22 40	23 11
19 45	19 45	19 48	19 57	20 12	20 35	21 4	21 22	21 42	22 5	22 29	22 58	23 29
20 0	20 0	20 3	20 12	20 28	20 51	21 21	21 39	21 59	22 22	22 47	23 16	23 47
20 15	20 15	20 18	20 27	20 43	21 6	21 37	21 55	22 15	22 39	23 4	23 33	24 5
20 30	20 30	20 33	20 42	20 59	21 22	21 53	22 11	22 32	22 56	23 22	23 51	24 24
20 45	20 45	20 48	20 57	21 14	21 37	22 9	22 27	22 49	23 13	23 39	24 9	24 42
21 0	21 0	21 3	21 13	21 30	21 53	22 25	22 44	23 6	23 30	23 57	24 27	25 0
21 15	21 15	21 18	21 28	21 45	22 8	22 41	23 0	23 22	23 47	24 14	24 44	25 18
21 30	21 30	21 33	21 43	22 0	22 24	22 57	23 17	23 39	24 4	24 31	25 2	25 36
21 45	21 45	21 48	21 58	22 15	22 40	23 13	23 33	23 56	24 21	24 48	25 20	25 54
22 0	22 0	22 3	22 14	22 31	22 56	23 30	23 50	24 13	24 38	25 6	25 39	26 13
22 15	22 15	22 18	22 29	22 46	23 11	23 46	24 6	24 29	24 55	25 23	25 56	26 31
22 30	22 30	22 33	22 44	23 2	23 27	24 2	24 23	24 46	25 12	25 41	26 13	26 50
22 45	22 45	22 48	22 59	23 17	23 43	24 18	24 39	25 2	25 29	25 58	26 31	27 8
23 0	23 0	23 4	23 14	23 33	23 59	24 34	24 56	25 19	25 46	26 16	26 49	27 26
23 15	23 15	23 19	23 29	23 48	24 14	24 50	25 12	25 36	26 3	26 33	27 7	27 44
23 30	23 30	23 34	23 44	24 3	24 30	25 6	25 28	25 53	26 20	26 51	27 25	28 3
23 45	23 45	23 49	23 59	24 18	24 46	25 22	25 44	26 10	26 37	27 8	27 43	28 21
24 0	24 0	24 4	24 15	24 34	25 2	25 39	26 1	26 26	26 54	27 26	28 1	28 40
25 0	25 0	25 4	25 16	25 36	26 5	26 44	27 7	27 34	28 3	28 36	29 13	29 53
26 0	26 0	26 4	26 16	26 38	27 8	27 49	28 13	28 41	29 11	29 46	30 25	31 8
27 0	27 0	27 4	27 17	27 39	28 11	28 53	29 19	29 48	30 20	30 57	31 37	32 22
28 0	28 0	28 5	28 18	28 41	29 14	29 58	30 25	30 55	31 29	32 7	32 49	33 37
29 0	29 0	29 5	29 19	29 42	30 17	31 4	31 32	32 3	32 39	33 18	34 2	34 52

TAVOLA 14ª

Delle amplitudini.

Latitudine.

Declin.	34°	36°	37°	38°	39°	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°
0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′
0 30	0 36	0 37	0 38	0 38	0 39	0 39	0 40	0 40	0 41	0 42	0 42	0 43
1 0	1 12	1 14	1 13	1 16	1 17	1 18	1 19	1 21	1 22	1 23	1 25	1 26
1 30	1 48	1 51	1 52	1 54	1 56	1 58	1 59	2 1	2 3	2 5	2 7	2 10
2 0	2 25	2 28	2 30	2 32	2 34	2 37	2 39	2 41	2 44	2 47	2 50	2 53
2 30	3 1	3 5	3 8	3 10	3 13	3 16	3 19	3 22	3 25	3 29	3 32	3 36
3 0	3 37	3 43	3 45	3 48	3 52	3 55	3 59	4 2	4 6	4 10	4 15	4 19
3 30	4 13	4 20	4 23	4 27	4 30	4 34	4 38	4 43	4 47	4 52	4 57	5 2
4 0	4 50	4 57	5 1	5 5	5 9	5 14	5 18	5 23	5 28	5 34	5 40	5 46
4 30	5 26	5 34	5 38	5 43	5 48	5 53	5 58	6 4	6 9	6 16	6 22	6 29
5 0	6 2	6 11	6 16	6 21	6 26	6 32	6 38	6 44	6 51	6 58	7 5	7 12
5 30	6 38	6 48	6 54	6 59	7 5	7 11	7 18	7 25	7 32	7 39	7 47	7 56
6 0	7 15	7 25	7 31	7 37	7 44	7 51	7 58	8 5	8 13	8 21	8 30	8 39
6 30	7 51	8 3	8 9	8 15	8 23	8 30	8 38	8 46	8 54	9 3	9 13	9 23
7 0	8 27	8 40	8 47	8 54	9 1	9 9	9 18	9 26	9 35	9 45	9 55	10 6
7 30	9 3	9 17	9 24	9 32	9 40	9 49	9 58	10 7	10 17	10 27	10 38	10 50
8 0	9 40	9 54	10 2	10 11	10 19	10 28	10 38	10 48	10 58	11 9	11 21	11 33
8 30	10 16	10 32	10 40	10 49	10 58	11 8	11 18	11 28	11 40	11 51	12 4	12 17
9 0	10 52	11 9	11 18	11 27	11 37	11 47	11 58	12 9	12 21	12 34	12 47	13 1
9 30	11 29	11 46	11 56	12 5	12 16	12 27	12 38	12 50	13 2	13 16	13 30	13 45
10 0	12 5	12 24	12 34	12 44	12 55	13 6	13 18	13 31	13 44	13 58	14 13	14 29
10 30	12 42	13 1	13 11	13 22	13 34	13 46	13 58	14 12	14 26	14 41	14 56	15 12
11 0	13 18	13 39	13 49	14 1	14 13	14 25	14 39	14 53	15 7	15 23	15 39	15 57
11 30	13 55	14 16	14 27	14 39	14 52	15 5	15 19	15 34	15 49	16 5	16 23	16 41
12 0	14 32	14 54	15 6	15 18	15 31	15 45	16 0	16 15	16 31	16 48	17 6	17 25
12 30	15 8	15 31	15 43	15 57	16 10	16 25	16 40	16 56	17 13	17 31	17 49	18 9
13 0	15 45	16 9	16 22	16 35	16 50	17 5	17 21	17 37	17 55	18 13	18 33	18 54
13 30	16 21	16 46	17 0	17 14	17 29	17 45	18 1	18 18	18 37	18 56	19 17	19 38
14 0	16 58	17 24	17 38	17 53	18 8	18 25	18 42	19 0	19 19	19 39	20 0	20 23
14 30	17 35	18 2	18 16	18 32	18 48	19 5	19 23	19 42	20 1	20 22	20 44	21 8
15 0	18 12	18 40	18 55	19 10	19 27	19 45	20 3	20 23	20 43	21 5	21 28	21 53
15 30	18 48	19 17	19 33	19 49	20 7	20 25	20 44	21 5	21 25	21 49	22 12	22 38
16 0	19 25	19 55	20 11	20 28	20 46	21 5	21 25	21 46	22 8	22 32	22 57	23 23
16 30	20 2	20 33	20 50	21 8	21 26	21 46	22 6	22 28	22 51	23 15	23 41	24 8
17 0	20 38	21 11	21 28	21 47	22 6	22 26	22 48	23 10	23 34	23 59	24 25	24 53
17 30	21 16	21 49	22 7	22 26	22 46	23 7	23 29	23 52	24 17	24 43	25 10	25 39
18 0	21 53	22 27	22 46	23 5	23 26	23 47	24 10	24 34	25 0	25 26	25 55	26 25
18 15	22 11	22 46	23 5	23 25	23 46	24 7	24 31	24 55	25 21	25 48	26 17	26 48
18 30	22 30	23 6	23 25	23 45	24 6	24 28	24 52	25 17	25 43	26 11	26 40	27 11
18 45	22 48	23 25	23 44	24 4	24 26	24 48	25 12	25 38	26 4	26 33	27 2	27 34
19 0	23 7	23 44	24 3	24 24	24 46	25 9	25 33	25 59	26 26	26 55	27 25	27 57
19 15	23 26	24 3	24 22	24 44	25 6	25 29	25 54	26 20	26 47	27 17	27 47	28 20
19 30	23 45	24 22	24 42	25 4	25 26	25 50	26 15	26 42	27 9	27 39	28 10	28 43
19 45	24 3	24 41	25 1	25 23	25 46	26 10	26 36	27 3	27 31	28 1	28 33	29 6
20 0	24 22	25 1	25 21	25 43	26 7	26 31	26 57	27 24	27 53	28 24	28 56	29 30
20 15	24 40	25 20	25 40	26 3	26 27	26 52	27 18	27 45	28 15	28 46	29 18	29 53
20 30	24 59	25 39	26 0	26 23	26 47	27 12	27 39	28 7	28 37	29 8	29 41	30 16
20 45	25 18	25 58	26 20	26 43	27 7	27 33	28 0	28 28	28 59	29 30	30 4	30 39
21 0	25 37	26 18	26 40	27 3	27 28	27 54	28 21	28 50	29 20	29 53	30 27	31 3
21 15	25 55	26 37	26 59	27 23	27 48	28 14	28 41	29 11	29 42	30 15	30 50	31 27
21 30	26 14	26 56	27 19	27 43	28 8	28 35	29 3	29 33	30 5	30 38	31 13	31 51
21 45	26 33	27 15	27 38	28 3	28 28	28 56	29 24	29 54	30 27	31 0	31 36	32 14
22 0	26 52	27 35	27 58	28 23	28 49	29 17	29 46	30 16	30 49	31 23	31 59	32 38
22 15	27 10	27 54	28 18	28 43	29 9	29 37	30 7	30 38	31 11	31 46	32 22	33 2
22 30	27 29	28 14	28 38	29 3	29 30	29 58	30 28	31 0	31 33	32 9	32 46	33 26
22 45	27 48	28 33	28 57	29 23	29 50	30 19	30 49	31 21	31 55	32 31	33 9	33 50
23 0	28 7	28 53	29 17	29 44	30 11	30 40	31 11	31 43	32 18	32 54	33 33	34 14
23 15	28 26	29 12	29 37	30 4	30 31	31 1	31 32	32 5	32 40	33 17	33 56	34 38
23 30	28 45	29 32	29 57	30 24	30 52	31 22	31 54	32 27	33 3	33 40	34 20	35 2
23 45	29 4	29 51	30 17	30 44	31 13	31 43	32 15	32 49	33 25	34 3	34 43	35 26
24 0	29 21	30 11	30 37	31 5	31 34	32 4	32 37	33 11	33 47	34 26	35 7	35 50
25 0	30 39	31 30	31 57	32 26	32 57	33 29	34 3	34 40	35 18	35 59	36 42	37 28
26 0	31 55	32 49	33 18	33 48	34 20	34 54	35 31	36 9	36 50	37 33	38 19	39 7
27 0	33 12	34 8	34 39	35 11	35 45	36 21	36 59	37 39	38 22	39 8	39 57	40 49
28 0	34 30	35 28	36 0	36 34	37 10	37 48	38 28	39 11	39 56	40 45	41 36	42 31
29 0	35 47	36 49	37 23	37 58	38 36	39 16	39 58	40 43	41 31	42 22	43 17	44 16

TAVOLA 14ª

Delle amplitudini.

Latitudine.

Declin.	47°	48°	49°	50°	50° 30′	51° 0′	51° 30′	52° 0′	52° 30′	53° 0′	53° 30′	54° 0′
0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′
0 30	0 44	0 45	0 46	0 47	0 47	0 48	0 48	0 49	0 49	0 50	0 50	0 51
1 0	1 28	1 30	1 31	1 33	1 34	1 35	1 36	1 37	1 38	1 39	1 41	1 42
1 30	2 12	2 15	2 17	2 20	2 22	2 23	2 25	2 26	2 28	2 30	2 31	2 33
2 0	2 56	2 59	3 3	3 7	3 9	3 11	3 13	3 15	3 17	3 20	3 22	3 24
2 30	3 40	3 44	3 49	3 54	3 56	3 59	4 1	4 4	4 6	4 10	4 12	4 15
3 0	4 24	4 29	4 35	4 40	4 43	4 46	4 49	4 52	4 55	4 59	5 3	5 7
3 30	5 8	5 14	5 20	5 27	5 30	5 34	5 38	5 41	5 45	5 49	5 53	5 58
4 0	5 52	5 59	6 6	6 14	6 18	6 22	6 26	6 30	6 35	6 40	6 44	6 49
4 30	6 36	6 44	6 52	7 1	7 5	7 10	7 14	7 20	7 24	7 29	7 35	7 41
5 0	7 21	7 29	7 38	7 48	7 53	7 58	8 3	8 8	8 14	8 20	8 25	8 32
5 30	8 5	8 14	8 24	8 35	8 40	8 46	8 51	8 57	9 3	9 10	9 16	9 23
6 0	8 49	8 59	9 10	9 21	9 27	9 34	9 40	9 46	9 53	10 0	10 7	10 15
6 30	9 33	9 45	9 56	10 8	10 15	10 22	10 29	10 36	10 43	10 51	10 58	11 6
7 0	10 18	10 30	10 42	10 56	11 3	11 10	11 17	11 25	11 33	11 41	11 49	11 58
7 30	11 2	11 15	11 28	11 43	11 50	11 58	12 6	12 14	12 23	12 33	12 41	12 50
8 0	11 47	12 1	12 15	12 30	12 38	12 47	12 55	13 4	13 13	13 22	13 32	13 42
8 30	12 31	12 46	13 1	13 18	13 26	13 35	13 44	13 54	14 3	14 13	14 23	14 34
9 0	13 16	13 31	13 48	14 5	14 14	14 24	14 33	14 43	14 53	15 4	15 15	15 26
9 30	14 0	14 17	14 35	14 53	15 2	15 12	15 23	15 33	15 43	15 55	16 7	16 18
10 0	14 45	15 3	15 21	15 40	15 54	16 1	16 12	16 23	16 34	16 46	16 58	17 11
10 30	15 30	15 48	16 8	16 28	16 39	16 50	17 1	17 13	17 25	17 38	17 50	18 4
11 0	16 15	16 34	16 55	17 16	17 27	17 39	17 51	18 3	18 16	18 29	18 43	18 57
11 30	17 0	17 20	17 41	18 4	18 16	18 28	18 41	18 54	19 7	19 21	19 35	19 50
12 0	17 45	18 6	18 28	18 52	19 5	19 18	19 31	19 44	19 58	20 13	20 27	20 43
12 30	18 30	18 52	19 16	19 41	19 54	20 7	20 21	20 35	20 50	21 5	21 20	21 37
13 0	19 16	19 39	20 3	20 29	20 43	20 57	21 11	21 26	21 41	21 57	22 13	22 30
13 30	20 1	20 25	20 51	21 18	21 32	21 47	22 2	22 17	22 33	22 49	23 6	23 23
14 0	20 47	21 12	21 38	22 7	22 21	22 37	22 52	23 9	23 25	23 43	24 0	24 18
14 30	21 32	21 58	22 26	22 56	23 11	23 27	23 43	24 0	24 17	24 36	24 54	25 13
15 0	22 18	22 45	23 14	23 45	24 1	24 18	24 34	24 52	25 10	25 28	25 48	26 7
15 30	23 4	23 33	24 3	24 34	24 51	25 8	25 26	25 44	26 2	26 22	26 42	27 3
16 0	23 50	24 20	24 51	25 24	25 41	25 59	26 17	26 36	26 55	27 16	27 36	27 58
16 30	24 37	25 7	25 39	26 13	26 31	26 49	27 9	27 28	27 49	28 10	28 31	28 54
17 0	25 23	25 54	26 28	27 3	27 22	27 41	28 1	28 21	28 42	29 4	29 26	29 50
17 30	26 10	26 42	27 17	27 53	28 13	28 33	28 53	29 14	29 36	29 59	30 22	30 46
18 0	26 57	27 31	28 6	28 44	29 4	29 25	29 46	30 7	30 30	30 54	31 18	31 43
18 15	27 21	27 54	28 30	29 9	29 30	29 51	30 12	30 34	30 58	31 21	31 46	32 11
18 30	27 44	28 19	28 55	29 35	29 55	30 17	30 39	31 1	31 25	31 49	32 14	32 40
18 45	28 7	28 43	29 21	30 1	30 21	30 43	31 5	31 29	31 52	32 17	32 42	33 9
19 0	28 31	29 7	29 45	30 26	30 47	31 9	31 32	31 56	32 20	32 45	33 11	33 38
19 15	28 55	29 31	30 11	30 52	31 13	31 36	31 59	32 23	32 47	33 13	33 39	34 7
19 30	29 18	29 56	30 36	31 18	31 39	32 2	32 26	32 50	33 15	33 41	34 8	34 36
19 45	29 42	30 20	31 0	31 44	32 6	32 29	32 53	33 18	33 44	34 10	34 37	35 5
20 0	30 6	30 44	31 25	32 9	32 32	32 55	33 20	33 45	34 11	34 38	35 6	35 35
20 15	30 30	31 9	31 50	32 34	32 58	33 22	33 47	34 13	34 39	35 7	35 35	36 4
20 30	30 54	31 34	32 16	33 1	33 24	33 49	34 14	34 40	35 7	35 36	36 4	36 34
20 45	31 18	31 58	32 41	33 27	33 51	34 16	34 41	35 8	35 35	36 5	36 33	37 4
21 0	32 42	32 23	33 6	33 53	34 17	34 43	35 9	35 36	36 3	36 33	37 3	37 34
21 15	32 6	32 48	33 32	34 20	34 44	35 10	35 36	36 4	36 32	37 2	37 32	38 4
21 30	32 30	33 13	33 57	34 46	35 11	35 37	36 4	36 32	37 1	37 31	38 2	38 34
21 45	33 55	33 38	34 23	35 12	35 38	36 5	36 32	37 0	37 30	38 0	38 32	39 5
22 0	33 19	34 3	34 49	35 38	36 5	36 32	37 0	37 29	37 59	38 30	39 2	39 36
22 15	33 44	34 28	35 15	36 5	36 32	37 0	37 28	37 57	38 28	39 0	39 32	40 6
22 30	34 8	34 53	35 41	36 32	36 59	37 28	37 56	38 26	38 57	39 30	40 3	40 37
22 45	34 33	35 18	36 6	36 59	37 27	37 55	38 24	38 55	39 26	39 59	40 33	41 8
23 0	34 57	35 44	36 33	37 26	37 54	38 23	38 53	39 24	39 56	40 29	41 3	41 40
23 15	35 22	36 9	37 0	37 53	38 22	38 51	39 22	39 53	40 25	40 59	41 34	42 11
23 30	35 47	36 35	37 26	38 20	38 49	39 19	39 51	40 22	40 55	41 29	42 6	42 43
23 45	36 12	37 0	37 52	38 48	39 17	39 47	40 19	40 51	41 25	42 0	42 37	43 15
24 0	36 37	37 26	38 19	39 15	39 45	40 16	40 48	41 21	41 55	42 31	43 9	43 47
25 0	38 18	39 10	40 6	41 7	41 38	42 11	42 45	43 21	43 58	44 36	45 16	45 58
26 0	40 0	40 56	41 56	43 0	43 24	44 9	44 46	45 24	46 4	46 45	47 29	48 14
27 0	41 44	42 44	43 47	44 56	45 32	46 10	46 50	47 31	48 14	48 58	49 45	50 34
28 0	43 30	44 33	45 42	46 55	47 34	48 15	48 57	49 41	50 28	51 16	52 7	53 1
29 0	45 18	46 26	47 39	48 58	49 39	50 23	51 9	51 57	52 47	53 40	54 36	55 34

Delle amplitudini.

Latitudine.

Declin.		54° 30′		55° 0′		55° 30′		56° 0′		56° 30′		57° 0′		57° 30′		58° 0′		58° 30′		59° 0′		59° 30′		60° 0′	
0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0′	0°	0	0°	0
0	30	0	52	0	53	0	53	0	54	0	55	0	55	0	56	0	57	0	57	0	58	0	59	1	0
1	0	1	43	1	45	1	46	1	47	1	49	1	50	1	52	1	53	1	55	1	57	1	58	2	0
1	30	2	35	2	37	2	39	2	41	2	43	2	45	2	47	2	50	2	52	2	55	2	57	3	0
2	0	3	27	3	29	3	32	3	35	3	37	3	41	3	43	3	47	3	50	3	53	3	57	4	0
2	30	4	19	4	22	4	25	4	29	4	32	4	35	4	39	4	43	4	48	4	52	4	56	5	0
3	0	5	10	5	14	5	18	5	22	5	26	5	31	5	36	5	40	5	45	5	50	5	55	6	0
3	30	6	2	6	7	6	11	6	16	6	21	6	26	6	32	6	37	6	42	6	48	6	55	7	1
4	0	6	54	6	59	7	5	7	10	7	16	7	22	7	28	7	34	7	40	7	47	7	54	8	1
4	30	7	46	7	52	7	58	8	4	8	11	8	17	8	24	8	31	8	38	8	46	8	54	9	2
5	0	8	38	8	44	8	51	8	58	9	5	9	13	9	20	9	28	9	37	9	45	9	53	10	2
5	30	9	30	9	37	9	44	9	52	10	0	10	8	10	17	10	25	10	34	10	44	10	53	11	3
6	0	10	23	10	30	10	38	10	46	10	55	11	4	11	13	11	22	11	32	11	43	11	53	12	4
6	30	11	14	11	23	11	32	11	41	11	50	12	0	12	10	12	20	12	30	12	42	12	53	13	5
7	0	12	7	12	16	12	26	12	35	12	45	12	56	13	7	13	18	13	29	13	41	13	53	14	6
7	30	12	59	13	9	13	19	13	30	13	41	13	52	14	4	14	15	14	28	14	41	14	54	15	8
8	0	13	52	14	3	14	13	14	25	14	36	14	48	15	1	15	13	15	27	15	41	15	55	16	10
8	30	14	45	14	56	15	8	15	20	15	32	15	45	15	58	16	12	16	26	16	41	16	56	17	12
9	0	15	38	15	50	16	2	16	15	16	28	16	42	16	56	17	10	17	25	17	41	17	57	18	14
9	30	16	31	16	43	16	56	17	10	17	24	17	39	17	53	18	8	18	25	18	41	18	59	19	17
10	0	17	24	17	37	17	51	18	6	18	20	18	36	18	51	19	8	19	25	19	42	20	0	20	19
10	30	18	17	18	32	18	46	19	1	19	17	19	33	19	50	20	7	20	25	20	43	21	3	21	23
11	0	19	11	19	26	19	41	19	57	20	13	20	31	20	48	21	7	21	25	21	44	22	5	22	26
11	30	20	5	20	20	20	37	20	53	21	11	21	28	21	47	22	6	22	26	22	47	23	8	23	30
12	0	20	59	21	15	21	32	21	50	22	8	22	26	22	46	23	6	23	27	23	49	24	11	24	34
12	30	21	53	22	10	22	28	22	46	23	5	23	25	23	45	24	6	24	28	24	51	25	14	25	38
13	0	22	48	23	6	23	24	23	43	24	3	24	23	24	45	25	7	25	30	25	54	26	19	26	44
13	30	23	42	24	2	24	20	24	40	25	1	25	23	25	45	26	8	26	32	26	56	27	23	27	50
14	0	24	37	24	57	25	17	25	38	26	0	26	22	26	46	27	10	27	35	28	1	28	28	28	56
14	30	25	32	25	53	26	14	26	36	26	59	27	22	27	46	28	11	28	38	29	6	29	34	30	3
15	0	26	28	26	50	27	11	27	34	27	58	28	22	28	48	29	14	29	41	30	10	30	39	31	10
15	30	27	24	27	46	28	9	28	33	28	58	29	23	29	50	30	17	30	46	31	16	31	46	32	18
16	0	28	20	28	43	29	7	29	32	29	58	30	24	30	52	31	20	31	50	32	21	32	54	33	27
16	30	29	17	29	41	30	6	30	32	30	58	31	26	31	55	32	25	32	56	33	28	34	2	34	37
17	0	30	14	30	39	31	5	31	32	31	59	32	28	32	58	33	29	34	2	34	33	35	10	35	47
17	30	31	11	31	37	32	4	32	33	33	1	33	30	34	2	34	35	35	8	35	43	36	20	36	58
18	0	32	9	32	36	33	4	33	33	34	3	34	34	35	6	35	40	35	15	36	52	37	30	38	10
18	15	32	38	33	5	33	34	34	3	34	34	35	6	35	39	36	14	36	49	37	27	38	6	38	47
18	30	33	7	33	35	34	5	34	34	35	6	35	38	36	12	36	48	37	24	38	2	38	42	39	24
18	45	33	36	34	5	34	36	35	5	35	37	36	10	36	45	37	21	37	58	38	37	39	18	40	0
19	0	34	6	34	35	35	6	35	36	36	9	36	42	37	18	37	54	38	32	39	12	39	54	40	37
19	15	34	35	35	5	35	36	36	8	36	41	37	15	37	51	38	28	39	7	39	48	40	31	41	15
19	30	35	5	35	35	36	6	36	39	37	13	37	48	38	24	39	3	39	43	40	24	41	8	41	54
19	45	35	35	36	5	36	37	37	10	37	45	38	21	38	58	39	37	40	18	41	0	41	45	42	31
20	0	36	5	36	36	37	9	37	42	38	18	38	54	39	32	40	12	40	54	41	37	42	22	43	10
20	15	36	35	37	7	37	40	38	14	38	50	39	27	40	6	40	47	41	29	42	13	43	0	43	49
20	30	37	5	37	38	38	12	38	47	39	23	40	1	40	41	41	22	42	5	42	50	43	38	44	28
20	45	37	36	38	9	38	43	39	19	39	56	40	35	41	15	41	57	42	41	43	28	44	16	45	7
21	0	38	6	38	40	39	15	39	51	40	29	41	9	41	50	42	33	43	18	44	6	44	55	45	47
21	15	38	37	39	11	39	47	40	24	41	3	41	43	42	25	43	9	43	55	44	44	45	34	46	27
21	30	39	8	39	43	40	19	40	57	41	37	42	18	43	1	43	46	44	33	45	22	46	14	47	8
21	45	39	39	40	15	40	51	41	30	42	11	42	52	43	36	44	22	45	10	46	1	46	54	47	50
22	0	40	11	40	47	41	24	42	4	42	45	43	27	44	12	44	59	45	48	46	40	47	34	48	32
22	15	40	42	41	19	41	57	42	37	43	19	44	2	44	48	45	36	46	26	47	19	48	15	49	14
22	30	41	13	41	52	42	30	43	11	43	54	44	38	45	25	46	14	47	5	47	59	48	57	49	57
22	45	41	45	42	24	43	3	43	45	44	29	45	14	46	2	46	52	47	44	48	41	49	38	50	40
23	0	42	18	42	56	43	37	44	20	45	5	45	51	46	39	47	30	48	24	49	21	50	21	51	24
23	15	42	50	43	29	44	11	44	54	45	40	46	27	47	17	48	9	49	4	50	2	51	3	52	9
23	30	43	22	44	3	44	45	45	29	46	16	47	4	47	55	48	48	49	45	50	44	51	47	52	54
23	45	43	54	44	36	45	20	46	4	46	52	47	41	48	33	49	28	50	25	51	26	52	31	53	40
24	0	44	28	45	10	45	54	46	40	47	28	48	19	49	12	50	8	51	7	52	10	53	16	54	26
25	0	46	42	47	28	48	16	49	6	49	58	50	54	51	52	52	54	53	59	55	9	56	23	57	42
26	0	49	1	49	51	50	43	51	37	52	35	53	36	54	41	55	49	57	2	58	20	59	44	61	15
27	0	51	26	52	20	53	17	54	17	55	21	56	28	57	40	58	57	60	20	61	49	63	27	65	14
28	0	54	57	54	56	55	59	57	6	58	17	59	33	60	54	62	22	63	58	65	43	67	40	69	53
29	0	56	36	57	42	58	52	60	7	61	27	62	54	64	28	66	11	68	6	70	17	72	48	75	50

TAVOLA 14ª

Delle amplitudini.

Latitudine.

Declin.	60° 30′	61° 0′	61° 30′	62° 0′	62° 30′	63° 0′	63° 30′	64° 0′	64° 30′	65° 0′	65° 30′	66° 0′
0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′	0° 0′
0 30	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 9	1 10	1 11	1 12	1 14
1 0	2 2	2 4	2 6	2 8	2 10	2 12	2 14	2 17	2 19	2 22	2 25	2 28
1 30	3 3	3 6	3 9	3 12	3 15	3 18	3 21	3 25	3 29	3 33	3 37	3 41
2 0	4 4	4 8	4 12	4 16	4 20	4 25	4 29	4 34	4 39	4 44	4 49	4 53
2 30	5 5	5 10	5 15	5 20	5 25	5 31	5 37	5 43	5 49	5 55	6 2	6 9
3 0	6 6	6 12	6 18	6 24	6 30	6 37	6 44	6 51	6 59	7 7	7 15	7 24
3 30	7 8	7 14	7 21	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0	8 9	8 18	8 28	8 38
4 0	8 8	8 16	8 24	8 33	8 41	8 50	8 59	9 9	9 19	9 30	9 41	9 53
4 30	9 10	9 19	9 28	9 37	9 47	9 57	10 8	10 19	10 30	10 42	10 54	11 7
5 0	10 11	10 21	10 31	10 42	10 53	11 4	11 16	11 28	11 41	11 54	12 8	12 22
5 30	11 13	11 24	11 35	11 47	11 59	12 11	12 24	12 38	12 52	13 6	13 22	13 38
6 0	12 15	12 27	12 39	12 52	13 5	13 19	13 33	13 48	14 3	14 19	14 36	14 54
6 30	13 17	13 30	13 43	13 57	14 11	14 26	14 42	14 58	15 15	15 32	15 51	16 10
7 0	14 20	14 34	14 48	15 3	15 18	15 34	15 51	16 8	16 27	16 46	17 6	17 26
7 30	15 22	15 37	15 53	16 9	16 26	16 43	17 1	17 19	17 39	17 59	18 21	18 43
8 0	16 25	16 41	16 58	17 15	17 33	17 51	18 11	18 31	18 52	19 14	19 37	20 1
8 30	17 28	17 45	18 3	18 21	18 40	19 0	19 21	19 42	20 5	20 28	20 53	21 19
9 0	18 31	18 49	19 8	19 28	19 48	20 9	20 31	20 54	21 18	21 43	22 10	22 37
9 30	19 35	19 54	20 14	20 35	20 57	21 19	21 43	22 7	22 33	22 59	23 27	23 56
10 0	20 39	20 59	21 21	21 43	22 6	22 29	22 54	23 20	23 48	24 16	24 46	25 16
10 30	21 44	22 5	22 28	22 51	23 15	23 40	24 7	24 34	25 3	25 33	26 5	26 37
11 0	22 48	23 11	23 35	23 59	24 25	24 51	25 19	25 48	26 19	26 50	27 24	27 59
11 30	23 53	24 17	24 42	25 8	25 35	26 3	26 33	27 3	27 36	28 9	28 45	29 21
12 0	24 59	25 24	25 50	26 17	26 46	27 15	27 47	28 19	28 53	[illegible]	30 6	30 45
12 30	26 4	26 31	26 59	27 27	27 57	28 28	29 1	29 35	30 11	30 48	31 28	32 9
13 0	27 11	27 39	28 8	28 38	29 10	29 42	30 17	30 52	31 30	32 11	32 52	33 35
13 30	28 18	28 47	29 18	29 49	30 23	30 57	31 34	32 11	32 51	33 32	34 17	35 2
14 0	29 26	29 56	30 28	31 1	31 36	32 12	32 51	33 30	34 12	34 55	35 42	36 30
14 30	30 34	31 6	31 40	32 14	32 51	33 28	34 9	34 50	35 35	36 20	37 10	38 0
15 0	31 43	32 16	32 51	33 27	34 6	34 46	35 28	36 11	36 58	37 46	38 38	39 31
15 30	32 52	33 27	34 4	34 42	35 23	36 4	36 49	37 34	38 23	39 13	40 9	41 5
16 0	34 3	34 39	35 18	35 57	36 40	37 23	38 10	38 58	39 50	40 42	41 41	42 40
16 30	35 14	35 51	36 32	37 14	37 59	38 44	39 33	40 23	41 18	42 13	43 15	44 17
17 0	36 26	37 5	37 48	38 31	39 18	40 5	40 57	41 50	42 48	43 46	44 51	45 57
17 30	37 39	38 20	39 5	39 50	40 39	41 29	42 24	43 19	44 20	45 22	46 31	47 40
18 0	38 53	39 36	40 23	41 10	42 2	42 54	43 51	44 49	45 54	46 59	48 12	49 26
18 15	39 30	40 14	41 2	41 51	42 44	43 37	44 36	45 36	46 42	47 49	49 5	50 21
18 30	40 8	40 53	41 42	42 31	43 25	44 20	45 21	46 22	47 31	48 40	49 58	51 16
18 45	40 46	41 32	42 22	43 13	44 9	45 5	46 7	47 10	48 20	49 31	50 52	52 13
19 0	41 24	42 11	43 3	43 55	44 52	45 49	46 53	47 58	49 10	50 23	51 46	53 10
19 15	42 3	42 51	43 44	44 37	45 35	46 34	47 40	48 46	50 1	51 16	52 42	54 9
19 30	42 42	43 31	44 25	45 19	46 19	47 20	48 28	49 36	50 53	52 10	53 39	55 9
19 45	43 21	44 11	45 6	46 2	47 4	48 6	49 16	50 26	51 45	53 5	54 38	56 11
20 0	44 1	44 52	45 49	46 46	47 49	48 53	50 5	51 17	52 39	54 2	55 38	57 14
20 15	44 41	45 33	46 31	47 30	48 35	49 41	50 53	52 9	53 34	54 59	56 39	58 19
20 30	45 21	46 15	47 15	48 15	49 22	50 29	51 43	53 1	54 29	55 58	57 42	59 26
20 45	46 2	46 57	47 58	49 0	50 9	51 18	52 36	53 55	55 26	56 58	58 46	60 35
21 0	46 43	47 40	48 43	49 46	50 57	52 8	53 29	54 50	56 24	57 59	59 53	61 47
21 15	47 25	48 23	49 27	50 32	51 45	52 58	54 22	55 46	57 24	59 3	61 2	63 1
21 30	48 7	49 7	50 13	51 19	52 34	53 50	55 16	56 43	58 25	60 8	62 13	64 18
21 45	48 50	49 51	50 59	52 7	53 25	54 43	56 12	57 42	59 29	61 16	63 27	65 39
22 0	49 34	50 36	51 46	52 56	54 16	55 36	57 9	58 43	60 34	62 25	64 44	67 4
22 15	50 17	51 21	52 33	53 46	55 8	56 31	58 8	59 45	61 41	63 38	66 6	68 35
22 30	51 2	52 7	53 21	54 36	56 1	57 27	59 7	60 48	62 50	64 53	67 32	70 12
22 45	51 47	52 54	54 10	55 27	56 55	58 24	60 9	61 54	64 3	66 13	69 5	71 57
23 0	52 33	53 42	55 1	56 20	57 51	59 23	61 12	63 2	65 19	67 36	70 44	73 52
23 15	53 20	54 31	55 52	57 14	58 49	60 24	62 18	64 13	66 39	69 5	72 34	76 3
23 30	54 7	55 20	56 44	58 9	59 47	61 26	63 26	65 27	68 3	70 39	74 38	78 37
23 45	54 55	56 10	57 37	59 5	60 48	62 31	64 38	66 45	69 33	72 22	77 10	81 58
24 0	55 41	57 2	58 29	60 3	61 45	63 38	65 43	68 6	70 52	74 15	78 46	
25 0	59 7	60 40	62 20	64 11	66 15	68 35	71 18	74 36	79 1			
26 0	62 54	64 43	66 44	69 2	71 41	74 56	79 15					
27 0	67 13	69 28	72 4	75 15	79 29							
28 0	72 27	75 33	79 42									
29 0	79 55											

Quantità della quale l'amplitudine varia per 100′ di cambiamento nell'altezza di un astro.

Latit.	Amplitudine dell'astro verso il polo elevato.								
	0°	10°	15°	20°	30°	40°	45°	50°	55°
1°	2′	2′	2′	2′	2′	2′	2′	3′	3′
2	3	3	3	3	4	4	5	5	6
3	5	5	5	5	6	6	7	8	9
4	6	6	6	7	8	8	9	11	12
5	8	8	8	9	10	10	12	14	15
6	10	10	10	11	12	12	14	16	18
7	12	12	12	13	14	14	16	19	21
8	14	14	14	15	16	17	18	21	24
9	16	16	16	17	18	19	20	24	27
10	18	18	18	19	20	22	23	27	30
11	19	20	20	21	22	24	25	29	33
12	21	22	22	23	24	26	28	32	36
13	23	24	24	25	26	28	31	34	39
14	25	26	26	27	28	30	34	37	42
15	27	28	28	29	30	33	37	40	45
16	29	29	29	30	32	35	39	43	48
17	31	31	31	32	34	38	41	46	52
18	33	33	33	34	37	41	44	49	55
19	35	35	35	37	40	44	47	52	58
20	37	37	37	39	42	47	50	55	62
21	39	39	39	41	44	49	53	58	65
22	41	41	41	43	46	51	56	62	69
23	43	43	43	45	48	54	59	65	72
24	45	45	45	47	50	57	62	68	76
25	47	48	48	50	53	60	65	72	80
26	49	50	50	52	55	63	68	75	83
27	51	52	52	54	57	66	71	78	87
28	53	54	54	56	60	69	74	81	90
29	55	56	57	59	62	72	77	84	94
30	58	59	60	62	65	75	80	88	98
31	60	61	62	64	68	78	83	91	102
32	62	63	64	66	71	81	86	93	106
33	65	66	67	69	74	84	90	99	110
34	67	68	69	71	77	87	93	103	114
35	70	71	72	74	80	90	97	107	118
36	72	74	75	77	83	93	101	111	122
37	75	77	78	80	86	97	105	115	127
38	77	80	81	83	89	100	109	119	132
39	80	83	84	87	93	104	113	123	137
40	83	86	87	90	97	108	117	128	142
41	87	89	90	93	100	112	122	133	147
42	90	92	93	96	103	115	125	137	153
43	93	96	97	99	107	120	130	142	158
44	97	99	100	102	110	125	133	147	163
45	100	102	103	106	115	128	138	152	170
46	103	106	107	110	118	133	143	158	175
47	107	109	110	113	123	138	148	163	182
48	112	114	115	118	127	143	155	168	188
49	115	117	118	122	132	148	160	175	195
50	120	122	123	127	137	153	165	182	202
51	123	126	127	131	142	158	172	187	208
52	128	131	132	136	147	165	177	192	217
53	133	136	137	141	152	170	183	200	223
54	138	141	142	146	157	177	190	208	232
55	143	146	147	151	163	183	198	217	240
56	148	152	153	157	168	190	205	225	250
57	153	157	158	162	175	197	213	233	258
58	160	164	165	170	183	205	222	242	268
59	167	171	172	177	190	213	230	252	280
60	173	177	178	183	198	222	239	262	290
61	182	186	187	192	207	232	250	273	302
62	190	194	195	200	215	242	260	285	315

Latit.	Amplitudine dell'astro verso il polo depresso.								
	0°	10°	15°	20°	30°	40°	45°	50°	55
1°	2′	2′	2′	2′	2′	2′	2′	3′	3′
2	3	3	3	3	4	5	5	6	6
3	5	5	5	5	6	7	7	9	10
4	6	6	6	7	8	9	10	12	13
5	8	8	8	9	10	12	13	15	17
6	10	10	10	11	12	14	15	17	20
7	12	12	12	13	14	16	17	19	23
8	14	14	14	15	17	19	20	22	26
9	16	16	16	17	19	22	22	25	29
10	18	18	18	20	22	25	25	28	32
11	19	20	20	22	24	27	28	31	35
12	21	22	22	24	26	29	30	34	38
13	23	24	24	26	28	31	32	37	41
14	25	26	26	28	30	33	35	40	44
15	27	28	28	30	32	35	38	43	48
16	29	30	30	32	34	37	41	46	51
17	31	32	32	34	36	39	44	49	54
18	33	34	34	36	38	41	47	52	58
19	35	36	36	38	40	43	50	55	61
20	37	38	38	40	43	48	53	58	65
21	39	40	40	42	45	50	55	61	68
22	41	42	42	44	47	53	58	64	72
23	43	44	44	46	50	56	61	68	75
24	45	46	46	48	52	59	64	72	79
25	47	48	48	51	55	62	67	75	83
26	49	50	50	52	57	65	70	78	87
27	51	52	52	55	59	68	73	81	91
28	53	54	54	57	62	71	76	85	95
29	55	56	57	59	65	74	79	88	99
30	58	59	60	62	68	77	83	92	104
31	60	61	62	64	70	80	86	96	108
32	62	63	64	66	73	83	90	100	112
33	65	66	67	69	76	86	94	104	116
34	67	69	70	73	79	89	98	108	120
35	70	72	73	76	82	93	102	112	125
36	72	74	75	78	85	96	106	116	130
37	75	77	78	81	88	100	110	120	135
38	77	79	81	83	91	104	114	124	140
39	80	82	84	86	94	108	118	128	145
40	83	85	87	90	98	112	122	133	150
41	87	89	90	94	102	115	125	138	157
42	90	92	93	96	105	120	130	143	162
43	93	95	97	101	108	123	135	148	167
44	97	99	100	104	112	128	138	153	173
45	100	102	103	107	117	132	145	160	180
46	103	105	108	111	122	137	150	165	187
47	107	109	112	115	125	142	155	172	193
48	112	113	115	119	130	147	158	177	200
49	115	117	120	124	135	153	167	183	207
50	120	121	123	127	140	158	172	190	215
51	123	125	128	132	145	163	178	196	223
52	128	130	133	137	150	170	185	205	232
53	133	135	138	142	155	177	192	212	240
54	138	140	143	147	162	183	198	220	248
55	143	145	148	152	167	190	207	228	258
56	148	151	153	159	173	197	215	233	268
57	153	156	160	164	180	205	223	247	280
58	160	163	167	171	187	213	232	257	292
59	167	170	173	178	195	222	242	268	303
60	173	177	180	186	203	232	252	278	317
61	182	183	188	195	212	242	263	290	330
62	190	194	197	204	222	252	275	303	345

Angolo orario di un astro e la sua altezza, nell'istante favorevole per determinare l'ora.

Declinazione della stessa specie della latitudine.

Latitud.	0 Gradi.				1 Gradi.				2 Gradi.				3 Gradi.				4 Gradi.				5 Gradi.			
	Angol. orario		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza	
°	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′
0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
1	6	0	0	0	0	0	90	0	4	0	30	0	4	42	19	29	5	2	14	29	5	14	11	33
2	6	0	0	0	4	0	30	0	0	0	90	0	3	13	41	49	4	0	30	1	4	26	23	36
3	6	0	0	0	4	42	19	29	3	13	41	49	0	0	90	0	2	46	58	37	3	33	36	54
4	6	0	0	0	5	2	14	29	4	0	30	1	2	46	58	37	0	0	90	0	2	28	53	10
5	6	0	0	0	5	14	11	33	4	26	23	36	3	33	36	54	2	28	53	10	0	0	90	0
6	6	0	0	0	5	22	9	37	4	42	19	30	4	0	30	3	3	13	41	52	2	15	56	30
7	6	0	0	0	5	27	8	14	4	54	16	38	4	19	25	26	3	41	34	55	2	58	45	39
8	6	0	0	0	5	31	7	12	5	2	14	31	4	32	22	5	4	1	30	5	3	26	38	46
9	6	0	0	0	5	35	6	24	5	9	12	53	4	43	19	33	4	15	26	29	3	46	33	52
10	6	0	0	0	5	37	5	46	5	14	11	36	4	51	17	32	4	27	23	41	4	1	30	8
11	6	0	0	0	5	39	5	15	5	19	10	32	4	57	15	55	4	36	21	27	4	13	27	11
12	6	0	0	0	5	41	4	49	5	22	9	40	5	3	14	35	4	43	19	36	4	23	24	47
13	6	0	0	0	5	43	4	27	5	25	8	56	5	8	13	27	4	49	18	4	4	31	22	48
14	6	0	0	0	5	44	4	8	5	28	8	18	5	11	12	30	4	55	16	45	4	38	21	7
15	6	0	0	0	5	45	3	52	5	30	7	45	5	15	11	40	4	59	15	38	4	44	19	41
16	6	0	0	0	5	46	3	38	5	32	7	16	5	18	10	57	5	4	14	40	4	49	18	26
17	6	0	0	0	5	47	3	25	5	34	6	51	5	21	10	19	5	7	13	48	4	53	17	21
18	6	0	0	0	5	48	3	14	5	35	6	29	5	23	9	45	5	10	13	3	4	58	16	23
19	6	0	0	0	5	48	3	4	5	37	6	9	5	25	9	15	5	13	12	22	5	1	15	32
20	6	0	0	0	5	49	2	55	5	38	5	51	5	27	8	48	5	16	11	46	5	4	14	46
21	6	0	0	0	5	50	2	47	5	39	5	35	5	29	8	24	5	18	11	13	5	7	14	5
22	6	0	0	0	5	50	2	40	5	40	5	21	5	30	8	2	5	20	10	44	5	10	13	27
23	6	0	0	0	5	51	2	34	5	41	5	7	5	32	7	42	5	22	10	17	5	12	12	53
24	6	0	0	0	5	51	2	28	5	42	4	55	5	33	7	24	5	24	9	53	5	15	12	22
25	6	0	0	0	5	51	2	22	5	43	4	44	5	34	7	7	5	26	9	30	5	17	11	54
26	6	0	0	0	5	52	2	17	5	44	4	34	5	35	6	51	5	27	9	9	5	19	11	28
27	6	0	0	0	5	52	2	12	5	44	4	25	5	36	6	37	5	28	8	50	5	20	11	4
28	6	0	0	0	5	52	2	8	5	45	4	16	5	37	6	24	5	30	8	33	5	22	10	42
29	6	0	0	0	5	53	2	4	5	46	4	8	5	38	6	12	5	31	8	16	5	24	10	21
30	6	0	0	0	5	53	2	0	5	46	4	0	5	39	6	1	5	32	8	1	5	25	10	2
31	6	0	0	0	5	53	1	57	5	47	3	53	5	40	5	50	5	33	7	47	5	27	9	45
32	6	0	0	0	5	54	1	53	5	47	3	47	5	41	5	40	5	34	7	34	5	28	9	28
33	6	0	0	0	5	54	1	50	5	48	3	40	5	41	5	31	5	35	7	22	5	29	9	13
34	6	0	0	0	5	54	1	47	5	48	3	35	5	42	5	22	5	36	7	10	5	30	8	58
35	6	0	0	0	5	54	1	43	5	49	3	29	5	43	5	14	5	37	6	59	5	31	8	44
36	6	0	0	0	5	54	1	42	5	49	3	24	5	43	5	6	5	38	6	49	5	32	8	32
37	6	0	0	0	5	55	1	40	5	49	3	19	5	44	4	59	5	39	6	39	5	33	8	20
38	6	0	0	0	5	55	1	37	5	50	3	15	5	45	4	53	5	39	6	31	5	34	8	8
39	6	0	0	0	5	55	1	35	5	50	3	11	5	45	4	46	5	40	6	22	5	35	7	58
40	6	0	0	0	5	55	1	33	5	50	3	7	5	46	4	40	5	41	6	14	5	36	7	48
41	6	0	0	0	5	55	1	31	5	51	3	3	5	46	4	35	5	42	6	6	5	37	7	38
42	6	0	0	0	5	56	1	30	5	51	2	59	5	47	4	29	5	42	5	59	5	38	7	29
43	6	0	0	0	5	56	1	28	5	51	2	56	5	47	4	24	5	43	5	52	5	38	7	21
44	6	0	0	0	5	56	1	26	5	52	2	53	5	48	4	19	5	43	5	46	5	39	7	12
45	6	0	0	0	5	56	1	25	5	52	2	50	5	48	4	15	5	44	5	40	5	40	7	3
46	6	0	0	0	5	56	1	23	5	52	2	47	5	48	4	10	5	45	5	34	5	41	6	58
47	6	0	0	0	5	56	1	22	5	53	2	44	5	49	4	6	5	45	5	28	5	41	6	51
48	6	0	0	0	5	56	1	21	5	53	2	42	5	49	4	2	5	46	5	23	5	42	6	44
49	6	0	0	0	5	57	1	19	5	53	2	39	5	50	3	59	5	46	5	18	5	43	6	38
50	6	0	0	0	5	57	1	18	5	53	2	37	5	50	3	55	5	47	5	13	5	43	6	32
52	6	0	0	0	5	57	1	16	5	54	2	32	5	51	3	48	5	47	5	5	5	44	6	21
54	6	0	0	0	5	57	1	14	5	54	2	28	5	51	3	43	5	48	4	57	5	45	6	12
56	6	0	0	0	5	57	1	12	5	55	2	25	5	52	3	37	5	49	4	50	5	46	6	2
58	6	0	0	0	5	57	1	11	5	55	2	22	5	52	3	32	5	50	4	43	5	47	5	54
60	6	0	0	0	5	58	1	9	5	55	2	19	5	53	3	28	5	51	4	37	5	48	5	47
62	6	0	0	0	5	58	1	8	5	56	2	16	5	54	3	23	5	51	4	31	5	49	5	39
64	6	0	0	0	5	58	1	7	5	56	2	14	5	54	3	20	5	52	4	27	5	50	5	34
66	6	0	0	0	5	58	1	6	5	56	2	11	5	55	3	17	5	53	4	23	5	51	5	28
68	6	0	0	0	5	58	1	5	5	57	2	9	5	55	3	14	5	54	4	19	5	52	5	24
70	6	0	0	0	5	59	1	4	5	57	2	8	5	56	3	12	5	54	4	15	5	53	5	19

Angolo orario di un astro e la sua altezza, nell'istante favorevole per determinare l'ora.

Declinazione della stessa specie della latitudine.

Latitud.	6 Gradi.				7 Gradi.				8 Gradi.				9 Gradi.				10 Gradi.				11 Gradi.			
	Angol. orario		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza	
°	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′
0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
1	5	22	9	37	5	27	8	14	5	31	7	12	5	35	6	24	5	37	5	46	5	39	5	15
2	4	42	19	30	4	54	16	38	5	2	14	31	5	9	12	53	5	14	11	36	5	19	10	32
3	4	0	30	3	4	19	25	26	4	32	22	5	4	43	19	33	4	51	17	32	4	57	15	55
4	3	13	41	52	3	41	34	55	4	1	30	5	4	15	26	29	4	27	23	41	4	36	21	27
5	2	15	56	30	2	58	45	39	3	26	38	46	3	46	33	52	4	1	30	8	4	13	27	11
6	0	0	90	0	2	5	59	4	2	46	48	41	3	14	41	56	3	34	37	1	3	49	33	13
7	2	5	59	4	0	0	90	0	1	56	61	7	2	37	51	10	3	3	44	34	3	23	39	42
8	2	46	48	41	1	56	61	7	0	0	90	0	1	50	62	50	2	29	53	16	2	55	46	50
9	3	14	41	56	2	37	51	10	1	50	62	50	0	0	90	0	1	44	64	16	2	22	55	4
10	3	34	37	1	3	3	44	34	2	29	53	16	1	44	64	16	0	0	90	0	1	40	65	31
11	3	49	33	13	3	23	39	42	2	55	46	50	2	22	55	4	1	40	65	31	0	0	90	0
12	4	1	30	11	3	39	35	53	3	14	42	1	2	47	48	48	2	16	56	38	1	35	66	36
13	4	12	27	41	3	51	32	48	3	30	38	13	3	7	44	4	2	41	50	32	2	11	58	1
14	4	20	25	36	4	2	30	15	3	43	35	7	3	22	40	17	3	0	45	52	2	35	52	4
15	4	28	23	49	4	11	28	5	3	53	32	32	3	35	37	11	3	15	42	8	2	54	47	30
16	4	34	22	17	4	19	26	14	4	3	30	20	3	46	34	35	3	28	39	3	3	9	43	48
17	4	40	20	57	4	25	24	38	4	11	28	26	3	55	32	21	3	39	36	26	3	22	40	44
18	4	45	19	46	4	31	23	14	4	17	26	46	4	3	30	25	3	49	34	11	3	33	38	46
19	4	49	18	44	4	36	21	59	4	24	25	18	4	10	28	43	3	57	32	14	3	43	35	53
20	4	53	17	48	4	41	20	52	4	29	24	1	4	17	27	13	4	4	30	31	3	51	33	55
21	4	56	16	57	4	45	19	53	4	34	22	51	4	23	25	53	4	11	28	50	3	58	32	10
22	5	0	16	12	4	49	18	59	4	39	21	49	4	28	24	41	4	16	27	37	4	5	30	37
23	5	3	15	31	4	53	18	10	4	43	20	52	4	32	23	36	4	22	26	23	4	11	29	14
24	5	5	14	53	4	56	17	26	4	46	20	1	4	37	22	37	4	27	25	16	4	16	27	59
25	5	8	14	19	4	59	16	46	4	50	19	14	4	41	21	43	4	31	24	16	4	21	26	50
26	5	10	13	48	5	2	16	8	4	53	18	31	4	44	20	54	4	35	23	20	4	26	25	48
27	5	12	13	19	5	4	15	34	4	56	17	51	4	48	20	9	4	39	22	29	4	30	24	51
28	5	14	12	52	5	7	15	3	4	59	17	15	4	51	19	28	4	43	21	42	4	34	23	59
29	5	16	12	27	5	9	14	34	5	1	16	41	4	54	18	49	4	46	20	59	4	38	23	11
30	5	18	12	4	5	11	14	6	5	4	16	10	4	56	18	14	4	49	20	19	4	41	22	26
31	5	20	11	43	5	13	13	41	5	6	15	41	4	59	17	41	4	52	19	42	4	44	21	45
32	5	21	11	23	5	15	13	18	5	8	15	14	5	1	17	10	4	54	19	8	4	48	21	6
33	5	23	11	4	5	16	12	56	5	10	14	48	5	4	16	42	4	57	18	36	4	50	20	30
34	5	24	10	46	5	18	12	35	5	12	14	25	5	6	16	15	4	59	18	5	4	53	19	57
35	5	25	10	30	5	20	12	16	5	14	14	3	5	8	15	50	5	2	17	37	4	56	19	26
36	5	27	10	16	5	21	11	58	5	15	13	42	5	10	15	26	5	4	17	11	4	58	18	57
37	5	28	10	0	5	22	11	41	5	17	13	22	5	11	15	4	5	6	16	46	5	0	18	29
38	5	29	9	47	5	24	11	25	5	19	13	4	5	13	14	43	5	8	16	23	5	2	18	3
39	5	30	9	34	5	25	11	10	5	20	12	47	5	15	14	24	5	10	16	1	5	4	17	39
40	5	31	9	22	5	26	10	56	5	21	12	30	5	16	14	5	5	11	15	40	5	6	17	16
41	5	32	9	10	5	28	10	42	5	23	12	15	5	18	13	48	5	13	15	21	5	8	16	55
42	5	33	8	59	5	29	10	30	5	24	12	0	5	19	13	31	5	15	15	2	5	10	16	34
43	5	34	8	49	5	30	10	18	5	25	11	47	5	21	13	16	5	16	14	45	5	12	16	15
44	5	35	8	39	5	31	10	6	5	27	11	33	5	22	13	1	5	18	14	29	5	14	15	57
45	5	36	8	30	5	32	9	55	5	28	11	21	5	24	12	47	5	19	14	13	5	15	15	39
46	5	37	8	21	5	33	9	45	5	29	11	9	5	25	12	34	5	21	13	58	5	17	15	23
47	5	38	8	13	5	34	9	36	5	30	10	58	5	26	12	21	5	22	13	44	5	18	15	8
48	5	38	8	5	5	35	9	26	5	31	10	48	5	27	12	9	5	23	13	31	5	20	14	53
49	5	39	7	58	5	35	9	18	5	32	10	38	5	28	11	58	5	25	13	18	5	21	14	39
50	5	40	7	51	5	36	9	9	5	33	10	28	5	29	11	47	5	26	13	6	5	22	14	25
52	5	41	7	37	5	38	8	54	5	35	10	10	5	32	11	27	5	28	12	44	5	25	14	1
54	5	42	7	25	5	40	8	40	5	37	9	54	5	34	11	9	5	31	12	24	5	28	13	39
56	5	44	7	15	5	41	8	27	5	38	9	40	5	35	10	53	5	33	12	5	5	30	13	18
58	5	45	7	5	5	42	8	16	5	40	9	27	5	37	10	38	5	35	11	49	5	32	13	0
60	5	46	6	56	5	44	8	5	5	41	9	15	5	39	10	24	5	37	11	34	5	34	12	44
62	5	47	6	47	5	45	7	55	5	43	9	3	5	41	10	11	5	38	11	19	5	36	12	27
64	5	48	6	41	5	46	7	48	5	44	8	54	5	42	10	1	5	40	11	8	5	38	12	15
66	5	49	6	34	5	47	7	40	5	46	8	46	5	44	9	52	5	42	10	57	5	40	12	3
68	5	50	6	28	5	49	7	33	5	47	8	38	5	45	9	43	5	44	10	48	5	42	11	53
70	5	51	6	23	5	50	7	27	5	48	8	31	5	47	9	35	5	45	10	39	5	44	11	43

Angolo orario di un astro e la sua altezza, nell'istante favorevole per determinare l'ora.

Declinazione della stessa specie della latitudine.

Latitud.	12 Gradi.				13 Gradi.				14 Gradi.				15 Gradi.				16 Gradi.				17 Gradi.			
	Angol. orario		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza		Angolo orario.		Altezza	
°	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′
0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
1	5	41	4	49	5	43	4	27	5	44	4	8	5	45	3	52	5	46	3	38	5	47	3	25
2	5	22	9	40	5	25	8	56	5	28	8	18	5	30	7	45	5	32	7	16	5	34	6	51
3	5	3	14	35	5	8	13	27	5	11	12	30	5	13	11	40	5	18	10	57	5	21	10	19
4	4	43	19	36	4	49	18	4	4	55	16	45	4	59	15	38	5	4	14	40	5	7	13	48
5	4	21	24	47	4	31	22	48	4	38	21	7	4	44	19	41	4	49	18	26	4	53	17	21
6	4	1	30	11	4	12	27	41	4	20	25	36	4	28	23	49	4	34	22	17	4	40	20	57
7	3	39	35	53	3	51	32	48	4	2	30	15	4	11	28	5	4	19	26	14	4	25	24	38
8	3	14	42	1	3	30	38	13	3	43	35	7	3	53	32	32	4	3	30	20	4	11	28	26
9	2	47	48	48	3	7	44	4	3	22	40	17	3	35	37	11	3	46	34	35	3	55	32	21
10	2	16	56	38	2	41	50	32	3	0	45	52	3	15	42	8	3	28	39	3	3	39	36	26
11	1	33	66	36	2	11	58	1	2	35	52	4	2	54	47	30	3	9	43	48	3	22	40	41
12	0	0	90	0	1	32	67	33	2	6	59	15	2	30	53	27	2	49	48	58	3	4	45	20
13	1	32	67	33	0	0	90	0	1	29	68	25	2	2	60	22	2	26	54	42	2	44	50	18
14	2	6	59	15	1	29	68	25	0	0	90	0	1	26	69	11	1	58	61	22	2	21	55	50
15	2	30	53	27	2	2	60	22	1	26	69	11	0	0	90	0	1	23	69	53	1	55	62	17
16	2	49	48	58	2	26	54	42	1	58	61	22	1	23	69	53	0	0	90	0	1	21	70	31
17	3	4	45	20	2	44	50	18	2	21	55	50	1	55	62	17	1	21	70	31	0	0	90	0
18	3	17	42	17	2	59	46	43	2	40	51	32	2	18	56	53	1	52	63	7	1	19	71	7
19	3	28	39	41	3	12	43	42	2	54	48	0	2	36	52	39	2	14	57	51	1	50	63	54
20	3	37	37	26	3	23	41	8	3	7	45	1	2	50	49	11	2	32	53	42	2	11	58	43
21	3	46	35	28	3	32	38	53	3	18	42	28	3	3	46	14	2	47	50	17	2	29	54	40
22	3	53	33	43	3	41	36	54	3	28	40	14	3	14	43	42	2	59	47	22	2	43	51	18
23	4	0	32	9	3	48	35	9	3	36	38	15	3	23	41	29	3	10	44	52	2	56	48	26
24	4	6	30	45	3	55	33	35	3	44	36	30	3	32	39	31	3	20	42	40	3	7	45	57
25	4	12	29	28	4	1	32	10	3	51	34	55	3	40	37	46	3	28	40	43	3	16	43	46
26	4	17	28	19	4	7	30	52	3	57	33	30	3	47	36	11	3	36	38	58	3	25	41	50
27	4	21	27	15	4	12	29	42	4	3	32	12	3	53	34	45	3	43	37	23	3	33	40	5
28	4	26	26	17	4	17	28	38	4	8	31	1	3	59	33	27	3	49	35	57	3	40	38	31
29	4	30	25	24	4	22	27	39	4	13	29	56	4	4	32	16	3	55	34	39	3	46	37	5
30	4	34	24	34	4	26	26	44	4	18	28	56	4	9	31	10	4	1	33	27	3	52	35	47
31	4	37	23	49	4	30	25	54	4	22	28	1	4	14	30	10	4	6	32	21	3	58	34	33
32	4	40	23	6	4	33	25	7	4	26	27	10	4	18	29	14	4	11	31	21	4	3	33	29
33	4	44	22	26	4	37	24	24	4	30	26	22	4	23	28	22	4	15	30	24	4	8	32	28
34	4	47	21	50	4	40	23	43	4	33	25	38	4	26	27	34	4	19	29	32	4	12	31	31
35	4	49	21	15	4	43	23	5	4	37	24	57	4	30	26	49	4	23	28	43	4	16	30	39
36	4	52	20	43	4	46	22	30	4	40	24	18	4	33	26	8	4	27	27	58	4	20	29	50
37	4	54	20	13	4	49	21	57	4	43	23	42	4	37	25	28	4	31	27	16	4	24	29	4
38	4	57	19	44	4	51	21	26	4	46	23	8	4	40	24	52	4	34	26	36	4	28	28	21
39	4	59	19	18	4	54	20	57	4	48	22	36	4	43	24	17	4	37	25	59	4	31	27	41
40	5	1	18	52	4	56	20	29	4	51	22	7	4	46	23	45	4	40	25	24	4	33	27	3
41	5	3	18	29	4	58	20	3	4	53	21	38	4	48	23	14	4	43	24	51	4	38	26	28
42	5	5	18	6	5	1	19	39	4	56	21	12	4	51	22	45	4	46	24	20	4	41	25	55
43	5	7	17	45	5	3	19	16	4	58	20	47	4	53	22	18	4	48	23	50	4	43	25	23
44	5	9	17	25	5	5	18	54	5	0	20	23	4	56	21	53	4	51	23	23	4	46	24	53
45	5	11	17	6	5	7	18	33	5	2	20	0	4	58	21	28	4	53	22	57	4	49	24	25
46	5	13	16	48	5	8	18	13	5	4	19	39	5	0	21	5	4	56	22	32	4	51	23	59
47	5	14	16	31	5	10	17	55	5	6	19	19	5	2	20	44	4	58	22	8	4	54	23	34
48	5	16	16	15	5	12	17	37	5	8	19	0	5	4	20	23	5	0	21	46	4	56	23	10
49	5	17	15	59	5	14	17	20	5	10	18	42	5	6	20	3	5	2	21	25	4	58	22	48
50	5	19	15	45	5	15	17	5	5	12	18	25	5	8	19	45	5	4	21	5	5	1	22	26
52	5	22	15	18	5	18	16	35	5	15	17	53	5	12	19	10	5	8	20	28	5	5	21	47
54	5	24	14	54	5	21	16	9	5	18	17	24	5	15	18	39	5	12	19	55	5	9	21	11
56	5	27	14	31	5	24	15	45	5	21	16	58	5	18	18	12	5	15	19	25	5	12	20	39
58	5	29	14	11	5	27	15	23	5	24	16	35	5	21	17	46	5	19	18	58	5	16	20	10
60	5	32	13	53	5	29	15	3	5	27	16	13	5	24	17	23	5	22	18	34	5	19	19	44
62	5	34	13	33	5	32	14	44	5	30	15	52	5	27	17	0	5	25	18	9	5	23	19	18
64	5	36	13	23	5	34	14	30	5	32	15	37	5	30	16	44	5	28	17	52	5	26	18	59
66	5	38	13	9	5	36	14	15	5	35	15	21	5	33	16	27	5	31	17	34	5	29	18	40
68	5	40	12	57	5	39	14	2	5	37	15	7	5	35	16	13	5	33	17	18	5	32	18	23
70	5	42	12	47	5	41	13	51	5	39	14	55	5	38	15	95	5	36	17	3	5	34	18	8

Angolo orario di un astro e la sua altezza, nell'istante favorevole per determinare l'ora.

Declinazione della stessa specie della latitudine.

Latitud.	18 Gradi.				19 Gradi.				20 Gradi.				21 Gradi.				22 Gradi.				23 Gradi.				24 Gradi.			
	Angol. orario		Altez.		Angol. orario		Altez.		Angol. orario		Altez.		Angol. orario		Altez.		Angol. orario		Altez.		Angol. orario		Altez.		Angol. orario		Altez.	
°	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′	or	′	°	′
0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0	6	0	0	0
1	5	48	3	14	5	48	3	4	5	49	2	55	5	50	2	47	5	50	2	40	5	51	2	34	5	51	2	28
2	5	35	6	29	5	37	6	9	5	38	5	51	5	39	5	35	5	40	5	21	5	41	5	7	5	42	4	55
3	5	23	9	45	5	25	9	15	5	27	8	48	5	29	8	24	5	30	8	2	5	32	7	42	5	33	7	24
4	5	10	13	3	5	13	12	22	5	16	11	46	5	18	11	13	5	20	10	44	5	22	10	17	5	24	9	53
5	4	58	16	23	5	1	15	32	5	4	14	46	5	7	14	5	5	10	13	27	5	12	12	53	5	15	12	22
6	4	45	19	46	4	49	18	44	4	53	17	48	4	56	16	57	5	0	16	12	5	3	15	31	5	5	14	53
7	4	01	23	14	4	36	21	59	4	41	20	52	4	45	19	53	4	49	18	59	4	53	18	10	4	56	17	26
8	4	17	26	46	4	24	25	18	4	29	24	1	4	34	22	51	4	39	21	49	4	43	20	52	4	46	20	1
9	4	3	30	25	4	10	28	43	4	17	27	13	4	23	25	53	4	28	24	41	4	32	23	36	4	37	22	37
10	3	49	34	11	3	57	32	14	4	4	30	31	4	11	28	59	4	16	27	37	4	22	26	23	4	27	25	16
11	3	33	38	46	3	43	35	53	3	51	33	55	3	58	32	10	4	5	30	37	4	11	29	14	4	16	27	59
12	3	17	42	17	3	28	39	41	3	37	37	26	3	46	35	28	3	53	33	43	4	0	32	9	4	6	30	45
13	2	59	46	43	3	12	43	42	3	23	41	8	3	32	38	53	3	41	36	54	3	48	35	9	3	55	33	35
14	2	40	51	32	2	54	48	0	3	7	45	1	3	18	42	28	3	28	40	14	3	36	38	15	3	44	36	30
15	2	18	56	53	2	36	52	39	2	50	49	11	3	3	46	14	3	14	43	42	3	23	41	29	3	32	39	31
16	1	52	63	7	2	14	57	51	2	32	53	42	2	47	50	17	2	59	47	22	3	10	44	52	3	20	42	40
17	1	19	71	7	1	50	63	54	2	11	58	43	2	29	54	40	2	43	51	18	2	56	48	26	3	7	45	57
18	0	0	90	0	0	17	71	39	1	47	64	37	2	9	59	34	2	26	55	35	2	40	52	16	2	53	49	27
19	1	17	71	39	0	0	90	0	1	16	72	9	1	45	65	18	2	6	60	21	2	23	56	26	2	37	53	10
20	1	47	64	37	1	16	72	9	0	0	90	0	1	14	72	38	1	43	65	55	2	4	61	5	2	21	57	14
21	2	9	59	34	1	45	65	18	1	14	72	38	0	0	90	0	1	13	73	4	1	41	66	31	2	2	61	47
22	2	26	55	35	2	6	60	21	1	43	65	55	1	13	73	4	0	0	90	0	1	11	73	29	1	39	67	5
23	2	40	52	16	2	23	56	26	2	4	61	5	1	41	66	31	1	11	73	29	0	0	90	0	1	10	73	53
24	2	53	49	27	2	37	53	10	2	21	57	14	2	2	61	47	1	39	67	5	1	10	73	53	0	0	90	0
25	3	3	46	59	2	50	50	23	2	35	54	1	2	18	57	59	2	0	62	25	1	38	67	36	1	9	74	16
26	3	13	44	49	3	0	47	58	2	47	51	17	2	32	54	50	2	16	58	43	1	58	63	2	1	36	68	5
27	3	22	42	54	3	10	45	49	3	0	48	53	2	44	52	8	2	30	55	36	2	14	59	23	1	56	63	37
28	3	29	41	10	3	19	43	54	3	7	46	46	2	55	49	46	2	42	52	56	2	28	56	20	2	13	60	11
29	3	36	39	36	3	26	42	11	3	16	44	52	3	5	47	40	2	53	50	36	2	40	53	42	2	26	57	2
30	3	43	38	10	3	34	40	39	3	24	43	10	3	13	45	47	3	2	48	31	2	51	51	24	2	38	54	26
31	3	49	36	52	3	40	39	12	3	31	41	37	3	21	44	6	3	11	46	40	3	0	49	21	2	49	52	10
32	3	53	35	40	3	46	37	54	3	38	40	12	3	28	42	33	3	19	44	59	3	9	47	30	2	58	50	9
33	4	0	34	34	3	52	36	43	3	44	38	54	3	35	41	9	3	26	43	27	3	17	45	50	3	7	48	18
34	4	5	33	33	3	57	35	36	3	49	37	42	3	41	39	51	3	33	42	4	3	24	44	20	3	15	46	39
35	4	9	32	36	4	2	34	35	3	55	36	36	3	47	38	40	3	39	40	47	3	31	42	56	3	22	45	11
36	4	14	31	43	4	7	33	38	4	0	35	35	3	52	37	34	3	45	39	36	3	37	41	40	3	29	43	46
37	4	18	30	54	4	11	32	45	4	4	34	38	3	58	36	33	3	50	38	30	3	43	40	29	3	35	42	31
38	4	22	30	8	4	15	31	56	4	9	33	45	4	2	35	36	3	53	37	29	3	48	39	24	3	41	41	20
39	4	25	29	25	4	19	31	9	4	13	32	55	4	7	34	43	4	0	36	32	3	54	38	23	3	47	40	16
40	4	29	28	44	4	23	30	26	4	17	32	9	4	11	33	53	4	5	35	39	3	58	37	26	3	52	39	15
41	4	32	28	6	4	27	29	45	4	21	31	25	4	15	33	7	4	9	34	49	4	3	36	33	3	57	38	18
42	4	35	27	30	4	30	29	7	4	25	30	44	4	19	32	23	4	13	34	3	4	7	35	44	4	1	37	25
43	4	38	26	57	4	33	28	31	4	28	30	6	4	23	31	42	4	17	33	19	4	12	34	57	4	6	36	36
44	4	41	26	23	4	36	27	57	4	31	29	30	4	26	31	3	4	21	32	38	4	16	34	14	4	10	35	49
45	4	44	25	53	4	39	27	25	4	35	28	56	4	30	30	27	4	25	31	59	4	20	33	33	4	14	35	6
46	4	47	25	26	4	42	26	55	4	38	28	23	4	33	29	53	4	28	31	23	4	23	32	54	4	18	34	25
47	4	49	25	0	4	45	26	26	4	41	27	53	4	36	29	20	4	31	30	49	4	27	32	18	4	22	33	47
48	4	52	24	34	4	48	25	59	4	43	27	24	4	39	28	50	4	35	30	16	4	30	31	43	4	25	33	12
49	4	54	24	10	4	50	25	33	4	46	26	57	4	42	28	21	4	38	29	46	4	33	31	11	4	29	32	35
50	4	57	23	47	4	53	25	9	4	49	26	31	4	45	27	54	4	41	29	17	4	37	30	40	4	32	32	4
52	5	1	23	5	4	58	24	24	4	54	25	43	4	50	27	3	4	46	28	23	4	43	29	44	4	39	31	7
54	5	5	22	27	5	2	23	44	4	59	25	1	4	55	26	18	4	52	27	35	4	48	28	53	4	45	30	10
56	5	9	21	53	5	6	23	7	5	3	24	22	5	0	25	37	4	57	26	52	4	53	28	7	4	50	29	22
58	5	13	21	22	5	10	22	35	5	7	23	47	5	4	25	0	5	2	26	13	4	58	27	26	4	55	28	39
60	5	17	20	54	5	14	22	5	5	11	23	16	5	9	24	27	5	6	25	38	5	3	26	49	5	0	28	0
62	5	20	20	26	5	18	21	35	5	15	22	44	5	13	23	53	5	10	25	3	5	8	26	12	5	5	27	22
64	5	24	20	7	5	21	21	14	5	19	22	22	5	17	23	30	5	15	24	38	5	12	25	46	5	10	26	54
66	5	27	19	46	5	25	20	53	5	23	21	59	5	21	23	6	5	19	24	13	5	16	25	19	5	14	26	26
68	5	30	19	28	5	28	20	33	5	26	21	39	5	24	22	44	5	22	23	50	5	20	24	55	5	19	26	1
70	5	33	19	12	5	31	20	16	5	30	21	21	5	28	22	25	5	26	23	30	5	24	24	34	5	23	25	39

Differenze logaritmiche.

Parall. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 5° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 6° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sott.
53′ 0″	19.99 9614	9595	9576	9557	9538	9518	53′ 0″	19.99 9599	9580	9561	9541	9522	9503	1 2
10	9612	9593	9574	9554	9535	9516	10	9597	9577	9558	9539	9519	9500	2 4
20	9610	9591	9571	9552	9533	9513	20	9595	9575	9555	9536	9517	9397	3 6
30	9608	9589	9569	9550	9530	9511	30	9592	9572	9553	9533	9514	9394	4 8
40	9606	9586	9567	9548	9528	9509	40	9589	9570	9550	9531	9511	9391	5 10
50	9604	9584	9565	9545	9526	9506	50	9587	9567	9547	9528	9508	9389	6 12
54 0	19.99 9602	9582	9562	9543	9523	9504	54 0	19.99 9584	9565	9545	9525	9506	9386	7 14
10	9600	9580	9560	9541	9521	9501	10	9582	9562	9542	9523	9503	9383	8 16
20	9597	9578	9558	9538	9519	9499	20	9579	9559	9540	9520	9500	9386	9 18
30	9595	9575	9556	9536	9516	9496	30	9577	9557	9537	9517	9397	9377	
40	9593	9573	9553	9534	9514	9494	40	9574	9554	9534	9514	9395	9375	
50	9591	9571	9551	9531	9511	9492	50	9572	9552	9532	9512	9392	9372	
55 0	19.99 9589	9569	9549	9529	9509	9489	55 0	19.99 9569	9549	9529	9509	9389	9369	
10	9587	9567	9547	9527	9507	9487	10	9567	9547	9526	9506	9386	9366	
20	9585	9564	9544	9524	9504	9484	20	9564	9544	9524	9504	9384	9363	
30	9582	9562	9542	9522	9502	9482	30	9561	9542	9521	9501	9381	9361	
40	9580	9560	9540	9520	9500	9479	40	9559	9539	9519	9398	9378	9358	
50	9578	9558	9538	9517	9497	9477	50	9557	9536	9516	9396	9375	9355	
56 0	19.99 9576	9556	9533	9513	9493	9474	56 0	19.99 9554	9534	9513	9393	9373	9352	1 2
10	9574	9554	9533	9513	9492	9472	10	9552	9531	9511	9390	9370	9349	2 4
20	9572	9551	9531	9511	9490	9470	20	9549	9529	9508	9388	9367	9347	3 6
30	9570	9549	9529	9508	9488	9467	30	9547	9526	9505	9383	9364	9344	4 8
40	9568	9547	9526	9506	9485	9465	40	9544	9524	9503	9382	9362	9341	5 10
50	9566	9545	9524	9504	9483	9462	50	9542	9521	9500	9380	9359	9338	6 13
57 0	19.99 9563	9543	9522	9501	9481	9460	57 0	19.99 9539	9518	9398	9377	9356	9335	7 15
10	9561	9541	9520	9499	9478	9457	10	9537	9516	9395	9374	9353	9332	8 17
20	9559	9538	9517	9497	9476	9455	20	9534	9513	9392	9371	9351	9330	9 19
30	9557	9536	9515	9494	9473	9453	30	9532	9511	9390	9369	9348	9327	
40	9555	9534	9513	9492	9471	9450	40	9529	9508	9387	9366	9345	9324	
50	9553	9532	9511	9490	9469	9448	50	9527	9506	9384	9363	9342	9321	
58 0	19.99 9551	9530	9509	9487	9466	9445	58 0	19.99 9524	9503	9382	9361	9340	9319	
10	9549	9527	9506	9485	9464	9443	10	9522	9500	9379	9358	9337	9316	
20	9546	9525	9504	9483	9462	9440	20	9519	9498	9377	9355	9334	9313	
30	9544	9523	9502	9480	9459	9438	30	9517	9395	9374	9353	9331	9310	
40	9542	9521	9499	9478	9457	9435	40	9514	9393	9371	9350	9329	9307	
50	9540	9519	9497	9476	9454	9433	50	9512	9390	9369	9347	9326	9304	
59 0	19.99 9538	9516	9495	9474	9452	9431	59 0	19.99 9509	9388	9366	9345	9323	9301	1 2
10	9536	9514	9493	9471	9450	9428	10	9507	9385	9363	9342	9320	9299	2 4
20	9534	9512	9491	9469	9447	9426	20	9504	9383	9361	9339	9318	9296	3 7
30	9532	9510	9488	9467	9445	9423	30	9502	9380	9358	9337	9315	9293	4 9
40	9529	9508	9486	9464	9443	9421	40	9399	9377	9356	9334	9312	9290	5 11
50	9527	9506	9484	9462	9440	9418	50	9397	9375	9353	9331	9309	9287	6 13
60 0	19.99 9525	9503	9482	9460	9438	9416	60 0	19.99 9394	9372	9350	9329	9307	9285	7 16
10	9523	9501	9479	9457	9435	9414	10	9392	9370	9348	9326	9304	9282	8 18
20	9521	9499	9477	9455	9433	9411	20	9389	9367	9345	9323	9301	9279	9 20
30	9519	9497	9475	9453	9431	9409	30	9387	9365	9342	9320	9298	9276	
40	9517	9495	9473	9450	9428	9406	40	9384	9362	9340	9318	9296	9273	
50	9515	9492	9470	9448	9426	9404	50	9382	9359	9337	9315	9293	9271	
61 0	19.99 9512	9490	9468	9446	9424	9401	61 0	19.99 9379	9357	9334	9312	9290	9268	
10	9510	9488	9466	9443	9421	9399	10	9377	9354	9332	9310	9287	9265	
20	9508	9486	9463	9441	9419	9396	20	9374	9352	9329	9307	9285	9262	
30	9506	9484	9461	9439	9416	9394	30	9372	9349	9327	9304	9282	9259	
40	9504	9481	9459	9437	9414	9392	40	9369	9347	9324	9302	9279	9256	
50	9502	9479	9457	9434	9412	9389	50	9367	9344	9321	9299	9276	9254	
62 0	19.99 9500	9477	9455	9432	9409	9387	62 0	19.99 9364	9342	9319	9296	9274	9251	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	0	0	1	1	1	1	2	2	2	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	15°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 7° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 8° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0′	19.99 9383	9364	9345	9326	9306	9287	53′ 0′	19.99 9268	9249	9229	9210	9191	9172
10	9380	9361	9342	9323	9303	9284	10	9264	9245	9226	9207	9187	9168
20	9378	9358	9339	9320	9300	9281	20	9261	9242	9223	9203	9184	9164
30	9375	9355	9336	9316	9297	9278	30	9258	9239	9219	9200	9180	9161
40	9372	9352	9333	9313	9294	9274	40	9255	9235	9216	9196	9177	9157
50	9369	9349	9330	9310	9291	9271	50	9251	9232	9212	9193	9173	9154
54 0	19.99 9366	9347	9327	9307	9288	9268	54 0	19.99 9248	9229	9209	9189	9170	9150
10	9363	9344	9324	9304	9284	9265	10	9245	9225	9206	9186	9166	9147
20	9361	9341	9321	9301	9281	9262	20	9242	9222	9202	9183	9163	9143
30	9358	9338	9318	9298	9278	9259	30	9238	9219	9199	9179	9159	9140
40	9355	9335	9315	9295	9275	9255	40	9235	9215	9196	9176	9156	9136
50	9352	9332	9312	9292	9272	9252	50	9232	9212	9192	9172	9152	9132
55 0	19.99 9349	9329	9309	9289	9269	9249	55 0	19.99 9229	9209	9189	9169	9149	9129
10	9346	9326	9306	9286	9266	9246	10	9226	9206	9185	9165	9145	9125
20	9343	9323	9303	9283	9263	9243	20	9223	9202	9182	9162	9142	9122
30	9340	9320	9300	9280	9260	9239	30	9219	9199	9179	9159	9138	9118
40	9337	9317	9297	9277	9256	9236	40	9216	9196	9175	9155	9135	9115
50	9335	9314	9294	9274	9253	9233	50	9213	9192	9172	9152	9131	9111
56 0	19.99 9332	9311	9291	9271	9250	9230	56 0	19.99 9209	9189	9169	9148	9128	9108
10	9329	9308	9288	9268	9247	9227	10	9206	9186	9165	9145	9124	9104
20	9326	9306	9285	9265	9244	9223	20	9203	9182	9162	9141	9121	9101
30	9323	9303	9282	9261	9241	9220	30	9200	9179	9159	9138	9117	9097
40	9320	9300	9279	9258	9238	9217	40	9196	9176	9155	9135	9114	9093
50	9317	9297	9276	9255	9235	9214	50	9193	9172	9152	9131	9111	9090
57 0	19.99 9314	9294	9273	9252	9232	9211	57 0	19.99 9190	9169	9149	9128	9107	9086
10	9312	9291	9270	9249	9228	9208	10	9187	9166	9145	9124	9104	9083
20	9309	9288	9267	9246	9225	9204	20	9183	9163	9142	9121	9100	9079
30	9306	9285	9264	9243	9222	9201	30	9180	9159	9138	9117	9097	9076
40	9303	9282	9261	9240	9219	9198	40	9177	9156	9135	9114	9093	9072
50	9300	9279	9258	9237	9216	9195	50	9174	9153	9132	9111	9090	9069
58 0	19.99 9297	9276	9255	9234	9213	9192	58 0	19.99 9170	9149	9128	9107	9086	9065
10	9294	9273	9252	9231	9210	9188	10	9167	9146	9125	9104	9083	9061
20	9292	9270	9249	9228	9207	9185	20	9164	9143	9122	9100	9079	9058
30	9289	9267	9246	9225	9203	9182	30	9161	9139	9118	9097	9076	9054
40	9286	9264	9243	9222	9200	9179	40	9157	9136	9115	9094	9072	9051
50	9283	9261	9240	9219	9197	9176	50	9154	9133	9111	9090	9069	9047
59 0	19.99 9280	9258	9237	9216	9194	9173	59 0	19.99 9151	9130	9108	9087	9065	9044
10	9277	9256	9234	9212	9191	9169	10	9148	9126	9105	9083	9062	9040
20	9274	9253	9231	9209	9188	9166	20	9144	9123	9101	9080	9058	9037
30	9271	9250	9228	9206	9185	9163	30	9141	9120	9098	9076	9055	9033
40	9268	9247	9225	9203	9182	9160	40	9138	9116	9095	9073	9051	9030
50	9266	9244	9222	9200	9178	9157	50	9135	9113	9091	9070	9048	9026
60 0	19.99 9263	9241	9219	9197	9175	9154	60 0	19.99 9132	9110	9088	9066	9044	9022
10	9260	9238	9216	9194	9172	9150	10	9128	9106	9085	9063	9041	9019
20	9257	9235	9213	9191	9169	9147	20	9125	9103	9081	9059	9037	9015
30	9254	9232	9210	9188	9166	9144	30	9122	9100	9078	9056	9034	9012
40	9251	9229	9207	9185	9163	9141	40	9119	9097	9074	9052	9030	9008
50	9248	9226	9204	9182	9160	9138	50	9115	9093	9071	9049	9027	9005
61 0	19.99 9246	9223	9201	9179	9157	9134	61 0	19.99 9112	9090	9068	9046	9023	9001
10	9243	9220	9198	9176	9153	9131	10	9109	9087	9064	9042	9020	8998
20	9240	9217	9195	9173	9150	9128	20	9106	9083	9061	9039	9016	8994
30	9237	9214	9192	9170	9147	9125	30	9102	9080	9058	9035	9013	8991
40	9234	9212	9189	9167	9144	9122	40	9099	9077	9054	9032	9009	8987
50	9231	9209	9186	9164	9141	9118	50	9096	9073	9051	9028	9006	8984
62 0	19.99 9228	9206	9183	9160	9138	9115	62 0	19.99 9093	9070	9048	9025	9002	8980

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	13
7	15
8	17
9	19
1	2
2	4
3	7
4	9
5	11
6	13
7	15
8	18
9	20
Par. P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	0	1	1	1	2	2	2	2	3	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	54°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 9° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 10° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 9152	9133	9114	9095	9075	9056	53′ 0″	19.99 9037	9018	8998	8979	8960	8941
10	9149	9129	9110	9091	9071	9052	10	9033	9014	8994	8975	8956	8937
20	9145	9126	9106	9087	9068	9048	20	9029	9009	8990	8971	8952	8932
30	9141	9122	9102	9083	9064	9044	30	9025	9005	8986	8967	8947	8928
40	9138	9118	9099	9079	9060	9040	40	9021	9001	8982	8963	8943	8924
50	9134	9115	9095	9076	9056	9036	50	9017	8997	8978	8958	8939	8919
54 0	19.99 9131	9111	9091	9072	9052	9032	54 0	19.99 9013	8993	8974	8954	8935	8915
10	9127	9107	9088	9068	9048	9029	10	9009	8989	8970	8950	8931	8911
20	9123	9104	9084	9064	9044	9025	20	9005	8985	8966	8946	8926	8907
30	9120	9100	9080	9060	9041	9021	30	9001	8981	8962	8942	8922	8902
40	9116	9096	9076	9037	9037	9017	40	8997	8977	8957	8938	8918	8898
50	9113	9093	9073	9053	9033	9013	50	8995	8973	8953	8933	8914	8894
55 0	19.99 9109	9089	9069	9049	9029	9009	55 0	19.99 8989	8969	8949	8929	8909	8889
10	9105	9085	9065	9045	9025	9005	10	8985	8965	8945	8925	8905	8885
20	9102	9082	9062	9041	9021	9001	20	8981	8964	8941	8921	8901	8881
30	9098	9078	9058	9038	9017	8997	30	8977	8957	8937	8917	8897	8877
40	9095	9074	9054	9034	9014	8993	40	8973	8953	8933	8913	8892	8872
50	9091	9071	9050	9030	9010	8989	50	8969	8949	8929	8909	8888	8868
56 0	19.99 9087	9067	9047	9026	9006	8986	56 0	19.99 8965	8945	8925	8904	8884	8864
10	9084	9063	9043	9022	9002	8982	10	8961	8941	8921	8900	8880	8860
20	9080	9060	9039	9019	8998	8978	20	8957	8937	8916	8896	8876	8855
30	9076	9056	9035	9015	8994	8974	30	8953	8933	8912	8892	8871	8851
40	9073	9052	9031	9011	8990	8970	40	8949	8929	8908	8888	8867	8847
50	9069	9049	9028	9007	8987	8966	50	8945	8925	8904	8884	8863	8842
57 0	19.99 9066	9045	9024	9004	8983	8962	57 0	19.99 8941	8921	8900	8879	8859	8838
10	9062	9041	9020	9000	8979	8958	10	8937	8917	8896	8875	8854	8834
20	9058	9038	9017	8996	8975	8954	20	8933	8913	8892	8871	8850	8830
30	9055	9034	9013	8992	8971	8950	30	8929	8909	8888	8867	8846	8825
40	9051	9030	9009	8988	8967	8946	40	8925	8905	8884	8863	8842	8821
50	9048	9027	9006	8985	8964	8942	50	8921	8901	8880	8859	8838	8817
58 0	19.99 9044	9023	9002	8981	8960	8939	58 0	19.99 8917	8896	8875	8854	8833	8812
10	9040	9019	8998	8977	8956	8935	10	8913	8892	8871	8850	8829	8808
20	9037	9016	8994	8973	8952	8931	20	8909	8888	8867	8846	8825	8804
30	9033	9012	8991	8969	8948	8927	30	8906	8884	8863	8842	8821	8800
40	9030	9008	8987	8965	8944	8923	40	8902	8880	8859	8838	8817	8795
50	9026	9005	8983	8962	8940	8919	50	8898	8876	8855	8834	8812	8791
59 0	19.99 9022	9001	8979	8958	8937	8915	59 0	19.99 8894	8872	8851	8830	8808	8787
10	9019	8997	8976	8954	8933	8911	10	8890	8868	8847	8825	8804	8783
20	9015	8994	8972	8950	8929	8907	20	8886	8864	8843	8821	8800	8778
30	9012	8990	8968	8947	8925	8903	30	8882	8860	8839	8817	8796	8774
40	9008	8986	8965	8943	8921	8899	40	8878	8856	8835	8813	8791	8770
50	9004	8983	8961	8939	8917	8896	50	8874	8852	8830	8809	8787	8765
60 0	19.99 9001	8979	8957	8938	8913	8892	60 0	19.99 8870	8848	8826	8805	8783	8761
10	8997	8975	8953	8931	8910	8888	10	8866	8844	8822	8800	8779	8757
20	8993	8972	8950	8928	8906	8884	20	8862	8840	8818	8796	8774	8753
30	8990	8968	8946	8924	8902	8880	30	8858	8836	8814	8792	8770	8748
40	8986	8964	8942	8920	8898	8876	40	8854	8832	8810	8788	8766	8744
50	8983	8961	8938	8916	8894	8872	50	8850	8828	8806	8784	8762	8740
61 0	19.99 8979	8957	8935	8912	8890	8868	61 0	19.99 8846	8824	8802	8780	8758	8733
10	8975	8953	8931	8909	8886	8864	10	8842	8820	8798	8776	8753	8731
20	8972	8950	8927	8905	8883	8860	20	8838	8816	8794	8771	8749	8727
30	8968	8946	8924	8901	8879	8856	30	8834	8812	8789	8767	8745	8723
40	8965	8942	8920	8897	8875	8852	40	8830	8808	8785	8763	8741	8718
50	8961	8939	8916	8894	8871	8849	50	8826	8804	8781	8759	8736	8714
62 0	19.99 8957	8935	8912	8890	8867	8845	62 0	19.99 8822	8800	8777	8755	8732	8710

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	13
7	15
8	17
9	19

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	4
3	7
4	9
5	11
6	13
7	15
8	18
9	20

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 0 1 1 2 2 2 3 3 3 } Da sottrarsi.

Altez. app. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	5	11	13	15	17	18

Altez. app. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 11° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 12° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 8922	8903	8883	8864	8845	8826	53′ 0″	19.99 8807	8788	8769	8750	8731	8712
10	8917	8898	8879	8860	8841	8822	10	8803	8783	8764	8745	8726	8707
20	8913	8894	8875	8855	8836	8817	20	8798	8779	8759	8740	8721	8702
30	8909	8889	8870	8851	8832	8812	30	8793	8774	8755	8735	8716	8697
40	8904	8885	8866	8846	8827	8808	40	8789	8769	8750	8730	8711	8692
50	8900	8881	8861	8842	8823	8803	50	8784	8764	8745	8726	8706	8687
54 0	19.99 8896	8876	8857	8837	8818	8799	54 0	19.99 8779	8760	8740	8721	8701	8682
10	8891	8872	8852	8833	8813	8794	10	8774	8755	8735	8716	8696	8677
20	8887	8867	8848	8828	8809	8789	20	8770	8750	8731	8711	8691	8672
30	8883	8863	8843	8824	8804	8785	30	8765	8745	8726	8706	8686	8667
40	8878	8859	8839	8819	8800	8780	40	8760	8741	8721	8701	8681	8662
50	8874	8854	8834	8815	8795	8775	50	8756	8736	8716	8696	8676	8657
55 0	19.99 8869	8850	8830	8810	8790	8771	55 0	19.99 8751	8731	8711	8691	8672	8652
10	8865	8845	8826	8806	8786	8765	10	8746	8726	8706	8687	8667	8647
20	8861	8841	8821	8801	8781	8761	20	8742	8722	8702	8682	8662	8642
30	8856	8837	8817	8797	8777	8757	30	8737	8717	8697	8677	8657	8637
40	8852	8832	8812	8792	8772	8752	40	8732	8712	8692	8672	8652	8632
50	8848	8828	8808	8788	8768	8748	50	8727	8707	8687	8667	8647	8627
56 0	19.99 8843	8823	8803	8783	8763	8743	56 0	19.99 8723	8703	8682	8662	8642	8622
10	8839	8819	8799	8779	8758	8738	10	8718	8698	8677	8657	8637	8617
20	8835	8815	8794	8774	8754	8734	20	8713	8693	8673	8652	8632	8612
30	8830	8810	8790	8770	8749	8729	30	8709	8688	8668	8647	8627	8607
40	8826	8806	8785	8765	8745	8724	40	8704	8683	8663	8643	8622	8602
50	8822	8801	8781	8760	8740	8720	50	8699	8679	8658	8638	8617	8597
57 0	19.99 8817	8797	8776	8756	8735	8715	57 0	19.99 8694	8674	8653	8633	8612	8592
10	8813	8793	8772	8751	8731	8710	10	8690	8669	8648	8628	8607	8587
20	8809	8788	8768	8747	8726	8706	20	8685	8664	8644	8623	8602	8582
30	8804	8784	8763	8742	8722	8701	30	8680	8660	8639	8618	8597	8577
40	8800	8779	8759	8738	8717	8696	40	8676	8655	8634	8613	8592	8572
50	8796	8775	8754	8733	8713	8692	50	8671	8650	8629	8608	8587	8567
58 0	19.99 8791	8771	8750	8729	8708	8687	58 0	19.99 8666	8645	8624	8604	8582	8562
10	8787	8766	8745	8724	8703	8682	10	8662	8641	8620	8599	8578	8557
20	8783	8762	8741	8720	8699	8678	20	8657	8636	8615	8594	8573	8552
30	8778	8757	8736	8715	8694	8673	30	8652	8631	8610	8589	8568	8547
40	8774	8753	8732	8711	8690	8669	40	8647	8626	8605	8584	8563	8542
50	8770	8749	8727	8706	8685	8664	50	8643	8622	8600	8579	8558	8537
59 0	19.99 8765	8744	8723	8702	8680	8659	59 0	19.99 8638	8617	8595	8574	8553	8532
10	8761	8740	8718	8697	8676	8655	10	8633	8612	8591	8569	8548	8527
20	8757	8735	8714	8693	8671	8650	20	8629	8607	8586	8564	8543	8522
30	8752	8731	8710	8688	8667	8645	30	8624	8602	8581	8560	8538	8517
40	8748	8727	8705	8684	8662	8641	40	8619	8598	8576	8555	8533	8512
50	8744	8722	8701	8679	8658	8636	50	8615	8593	8571	8550	8528	8507
60 0	19.99 8739	8718	8696	8675	8653	8631	60 0	19.99 8610	8588	8566	8545	8523	8502
10	8735	8713	8692	8670	8648	8627	10	8605	8583	8562	8540	8518	8497
20	8731	8709	8687	8666	8644	8622	20	8600	8579	8557	8535	8513	8492
30	8726	8705	8683	8661	8639	8617	30	8596	8574	8552	8530	8508	8487
40	8722	8700	8678	8656	8635	8613	40	8591	8569	8547	8525	8503	8482
50	8718	8696	8674	8652	8630	8608	50	8586	8564	8542	8520	8499	8477
61 0	19.99 8713	8691	8669	8647	8625	8604	61 0	19.99 8582	8560	8538	8516	8494	8472
10	8709	8687	8665	8643	8621	8599	10	8577	8555	8533	8511	8489	8467
20	8705	8682	8660	8638	8616	8594	20	8572	8550	8528	8506	8484	8462
30	8700	8678	8656	8634	8612	8590	30	8567	8545	8523	8501	8479	8457
40	8696	8674	8651	8629	8607	8585	40	8563	8541	8518	8496	8474	8452
50	8692	8669	8647	8625	8603	8580	50	8558	8536	8513	8491	8469	8447
62 0	19.99 8687	8665	8643	8620	8598	8576	62 0	19.99 8553	8531	8509	8486	8464	8442

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	17
9	19

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	4
3	7
4	9
5	11
6	13
7	15
8	17
9	20

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	0	1	1	2	2	3	3	4	4	

Alter. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 13° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 14° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 8693	8674	8655	8636	8617	8598	53′ 0″	19.99 8579	8560	8541	8522	8503	8484
10	8687	8668	8649	8630	8611	8592	10	8573	8554	8535	8517	8498	8479
20	8682	8663	8644	8625	8606	8587	20	8568	8549	8530	8511	8492	8473
30	8677	8658	8639	8620	8601	8582	30	8563	8543	8524	8505	8486	8467
40	8672	8653	8634	8615	8596	8576	40	8557	8538	8519	8500	8481	8461
50	8667	8648	8629	8610	8590	8571	50	8552	8532	8513	8494	8475	8456
54′ 0	19.99 8662	8643	8624	8604	8585	8566	54′ 0	19.99 8546	8527	8508	8489	8469	8450
10	8657	8638	8618	8599	8580	8560	10	8541	8522	8502	8483	8464	8445
20	8652	8633	8613	8594	8574	8555	20	8536	8516	8497	8477	8458	8439
30	8647	8627	8608	8588	8569	8550	30	8530	8511	8491	8472	8452	8433
40	8642	8622	8603	8583	8564	8544	40	8525	8505	8486	8466	8447	8427
50	8637	8617	8598	8578	8558	8539	50	8519	8500	8480	8461	8441	8421
55 0	19.99 8632	8612	8592	8573	8553	8533	55 0	19.99 8514	8494	8474	8455	8435	8416
10	8627	8607	8587	8568	8548	8528	10	8508	8489	8469	8449	8430	8410
20	8622	8602	8582	8562	8543	8523	20	8503	8483	8463	8444	8424	8404
30	8617	8597	8577	8557	8537	8517	30	8497	8478	8458	8438	8418	8399
40	8612	8592	8572	8552	8532	8512	40	8492	8472	8452	8432	8413	8393
50	8607	8587	8567	8547	8527	8507	50	8487	8467	8447	8427	8407	8387
56 0	19.99 8501	8581	8561	8541	8521	8501	56 0	19.99 8481	8461	8441	8421	8401	8381
10	8596	8576	8556	8536	8516	8496	10	8476	8456	8436	8416	8396	8376
20	8591	8571	8551	8531	8511	8491	20	8470	8450	8430	8410	8390	8370
30	8586	8566	8546	8526	8505	8485	30	8465	8445	8425	8405	8384	8364
40	8581	8561	8541	8520	8500	8480	40	8459	8439	8419	8399	8379	8359
50	8576	8556	8535	8515	8495	8474	50	8454	8434	8414	8393	8373	8353
57 0	19.99 8571	8551	8530	8510	8490	8469	57 0	19.99 8449	8428	8408	8388	8367	8347
10	8566	8546	8525	8505	8484	8464	10	8443	8423	8402	8382	8362	8341
20	8561	8540	8520	8499	8479	8458	20	8438	8417	8397	8377	8356	8336
30	8556	8535	8515	8494	8474	8453	30	8432	8412	8391	8371	8350	8330
40	8551	8530	8510	8489	8468	8448	40	8427	8406	8386	8365	8345	8324
50	8546	8525	8504	8484	8463	8442	50	8422	8401	8380	8360	8339	8318
58 0	19.99 8541	8520	8499	8478	8458	8437	58 0	19.99 8416	8395	8375	8354	8333	8313
10	8536	8515	8494	8473	8452	8432	10	8411	8390	8369	8348	8328	8307
20	8531	8510	8489	8468	8447	8426	20	8405	8384	8364	8343	8322	8301
30	8526	8505	8484	8463	8442	8421	30	8400	8379	8358	8337	8316	8296
40	8521	8500	8479	8458	8436	8415	40	8394	8373	8353	8332	8311	8290
50	8515	8494	8473	8452	8431	8410	50	8389	8368	8347	8326	8305	8284
59 0	19.99 8510	8489	8468	8447	8426	8405	59 0	19.99 8384	8363	8341	8320	8299	8278
10	8505	8484	8463	8442	8420	8399	10	8378	8357	8336	8315	8294	8273
20	8500	8479	8458	8437	8415	8394	20	8373	8352	8330	8309	8288	8267
30	8495	8474	8453	8431	8410	8389	30	8367	8346	8325	8304	8282	8261
40	8490	8469	8447	8426	8405	8384	40	8362	8341	8319	8298	8277	8256
50	8485	8464	8442	8421	8399	8378	50	8356	8335	8314	8292	8271	8250
60 0	19.99 8480	8458	8437	8416	8394	8373	60 0	19.99 8351	8330	8308	8287	8266	8244
10	8475	8453	8432	8410	8389	8367	10	8346	8324	8303	8281	8260	8238
20	8470	8448	8427	8405	8384	8362	20	8340	8319	8297	8276	8254	8233
30	8465	8443	8421	8400	8378	8357	30	8335	8313	8292	8270	8249	8227
40	8460	8438	8416	8395	8373	8351	40	8329	8308	8286	8265	8243	8221
50	8455	8433	8411	8389	8368	8346	50	8324	8302	8281	8259	8237	8216
61 0	19.99 8450	8428	8406	8384	8362	8340	61 0	19.99 8318	8297	8275	8253	8232	8210
10	8445	8423	8401	8379	8357	8335	10	8313	8291	8269	8248	8226	8204
20	8440	8418	8396	8374	8352	8330	20	8308	8286	8264	8242	8220	8198
30	8434	8412	8390	8368	8346	8324	30	8302	8280	8258	8236	8215	8193
40	8429	8407	8385	8363	8341	8319	40	8297	8275	8253	8231	8209	8187
50	8424	8402	8380	8358	8336	8314	50	8291	8269	8247	8225	8203	8181
62 0	19.99 8419	8397	8375	8353	8330	8308	62 0	19.99 8286	8264	8242	8220	8198	8175

P. P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	17
9	18
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	19
1	2
2	4
3	7
4	9
5	11
6	13
7	15
8	17
9	20
Par. P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 1 2 2 3 3 4 4 5 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. * da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

ed by Google

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 15° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 16° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr
53′ 0″	19.99 8465	8447	8428	8409	8390	8371	53′ 0″	19.99 8353	8334	8315	8297	8278	8259	1 2
10	8460	8441	8422	8403	8384	8365	10	8347	8328	8309	8290	8271	8253	2 4
20	8454	8435	8416	8397	8378	8359	20	8340	8322	8303	8284	8265	8246	3 6
30	8448	8429	8410	8391	8372	8353	30	8334	8315	8296	8278	8259	8240	4 8
40	8442	8423	8404	8385	8366	8347	40	8328	8309	8290	8271	8252	8233	5 10
50	8437	8417	8398	8379	8360	8341	50	8322	8303	8284	8265	8246	8227	6 12
54 0	19.99 8431	8412	8392	8373	8354	8335	54 0	19.99 8316	8297	8278	8259	8240	8221	7 14
10	8425	8406	8387	8367	8348	8329	10	8310	8291	8272	8252	8233	8214	8 15
20	8419	8400	8381	8361	8342	8323	20	8304	8284	8265	8246	8227	8208	9 17
30	8413	8394	8375	8355	8336	8317	30	8297	8278	8259	8240	8221	8201	
40	8408	8388	8369	8349	8330	8311	40	8291	8272	8253	8233	8214	8195	
50	8402	8382	8363	8344	8324	8305	50	8285	8266	8246	8227	8208	8188	
55 0	19.99 8396	8377	8357	8338	8318	8299	55 0	19.99 8279	8260	8240	8221	8201	8182	
10	8390	8371	8351	8332	8312	8293	10	8273	8253	8234	8214	8195	8176	
20	8384	8365	8345	8326	8306	8286	20	8267	8247	8228	8208	8189	8169	
30	8379	8359	8339	8320	8300	8280	30	8261	8241	8221	8202	8182	8163	
40	8373	8353	8333	8314	8294	8274	40	8255	8235	8215	8196	8176	8156	
50	8367	8347	8328	8308	8288	8268	50	8248	8229	8209	8189	8170	8150	
56 0	19.99 8361	8342	8322	8302	8282	8262	56 0	19.99 8242	8222	8203	8183	8163	8143	1 2
10	8356	8336	8316	8296	8276	8256	10	8236	8216	8196	8177	8157	8137	2 4
20	8350	8330	8310	8290	8270	8250	20	8230	8210	8190	8170	8150	8131	3 6
30	8344	8324	8304	8284	8264	8244	30	8224	8204	8184	8164	8144	8124	4 8
40	8338	8318	8298	8278	8258	8238	40	8218	8198	8178	8158	8138	8118	5 10
50	8333	8312	8292	8272	8252	8232	50	8212	8192	8171	8151	8131	8111	6 12
57 0	19.99 8327	8307	8286	8266	8246	8226	57 0	19.99 8205	8185	8165	8145	8125	8105	7 14
10	8321	8301	8280	8260	8240	8220	10	8199	8179	8159	8139	8119	8098	8 16
20	8315	8295	8275	8254	8234	8213	20	8193	8173	8153	8132	8112	8092	9 18
30	8309	8289	8269	8248	8228	8207	30	8187	8167	8146	8126	8106	8086	
40	8304	8283	8263	8242	8222	8202	40	8181	8161	8140	8120	8099	8079	
50	8298	8277	8257	8236	8216	8195	50	8175	8154	8134	8114	8093	8073	
58 0	19.99 8292	8271	8251	8230	8210	8189	58 0	19.99 8169	8148	8128	8107	8087	8066	
10	8286	8266	8245	8224	8204	8183	10	8162	8142	8121	8101	8080	8060	
20	8280	8260	8239	8218	8198	8177	20	8156	8136	8115	8094	8074	8053	
30	8275	8254	8233	8212	8192	8171	30	8150	8130	8109	8088	8068	8047	
40	8269	8248	8227	8207	8186	8165	40	8144	8123	8103	8082	8061	8040	
50	8263	8242	8221	8200	8180	8159	50	8138	8117	8096	8076	8055	8034	
59 0	19.99 8257	8236	8215	8195	8174	8153	59 0	19.99 8132	8111	8090	8069	8048	8028	1 2
10	8252	8231	8210	8189	8168	8147	10	8126	8105	8084	8063	8042	8021	2 4
20	8246	8225	8204	8183	8162	8141	20	8119	8099	8078	8057	8036	8015	3 6
30	8240	8219	8198	8177	8156	8134	30	8113	8092	8071	8050	8029	8008	4 9
40	8234	8213	8192	8171	8150	8128	40	8107	8086	8065	8044	8023	8002	5 11
50	8228	8207	8186	8165	8144	8123	50	8101	8080	8059	8038	8017	7996	6 13
60 0	19.99 8223	8201	8180	8159	8138	8116	60 0	19.99 8095	8074	8053	8031	8010	7989	7 15
10	8217	8196	8174	8153	8132	8110	10	8089	8068	8046	8025	8004	7983	8 17
20	8211	8190	8168	8147	8125	8104	20	8083	8061	8040	8019	7998	7976	9 19
30	8205	8184	8162	8141	8120	8098	30	8077	8055	8034	8013	7991	7970	
40	8200	8178	8157	8135	8114	8092	40	8070	8049	8028	8006	7985	7963	
50	8194	8172	8151	8129	8107	8086	50	8064	8043	8021	8004	7978	7957	
61 0	19.99 8188	8166	8145	8123	8101	8080	61 0	19.99 8058	8037	8015	7994	7972	7950	
10	8182	8161	8139	8117	8095	8074	10	8052	8030	8009	7987	7966	7944	
20	8176	8155	8133	8111	8089	8068	20	8046	8024	8003	7981	7959	7938	
30	8171	8149	8127	8105	8083	8062	30	8040	8018	7996	7975	7953	7931	
40	8165	8143	8121	8099	8077	8056	40	8034	8012	7990	7968	7947	7925	
50	8159	8137	8115	8093	8071	8049	50	8027	8006	7984	7962	7940	7918	
62 0	19.99 8153	8131	8109	8087	8065	8043	62 0	19.99 8021	7999	7978	7956	7934	7912	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 1 2 2 3 4 4 5 5 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ⊙ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	28°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

TAVOLA 17ª

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 17°						Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 18°						P.P. per l'altez. da sottr.
	0′	10′	20′	30′	40′	50′		0′	10′	20′	30′	40′	50′	
53′ 0″	19.99 8210	8222	8203	8183	8166	8147	53′ 0″	19.99 8129	8110	8092	8073	8055	8036	1 2
10	8234	8215	8197	8178	8159	8141	10	8122	8103	8085	8066	8048	8029	2 4
20	8227	8209	8190	8171	8152	8134	20	8115	8098	8078	8059	8041	8022	3 6
30	8221	8202	8183	8165	8146	8127	30	8108	8090	8071	8052	8033	8015	4 8
40	8214	8196	8177	8158	8139	8120	40	8101	8083	8064	8045	8026	8008	5 10
50	8208	8189	8170	8151	8132	8113	50	8095	8076	8057	8038	8019	8000	6 11
54 0	19.99 8201	8183	8164	8145	8126	8107	54 0	19.99 8088	8069	8050	8031	8012	7993	7 13
10	8195	8176	8157	8138	8119	8100	10	8081	8062	8043	8024	8005	7986	8 15
20	8188	8169	8150	8131	8112	8093	20	8074	8055	8036	8017	7998	7979	9 17
30	8182	8163	8144	8125	8105	8086	30	8067	8048	8029	8010	7991	7972	
40	8176	8156	8137	8118	8099	8080	40	8060	8041	8022	8003	7984	7965	
50	8169	8150	8131	8111	8092	8073	50	8054	8034	8015	7996	7977	7958	
55 0	19.99 8162	8143	8124	8105	8085	8066	55 0	19.99 8047	8027	8008	7989	7970	7950	
10	8156	8137	8117	8098	8079	8059	10	8040	8021	8001	7982	7963	7943	
20	8149	8130	8111	8091	8072	8052	20	8033	8014	7994	7975	7956	7936	
30	8143	8124	8104	8085	8065	8046	30	8026	8007	7987	7968	7949	7929	
40	8136	8117	8097	8078	8058	8039	40	8019	8000	7980	7961	7941	7922	
50	8130	8111	8091	8071	8052	8032	50	8012	7993	7973	7954	7934	7915	
56 0	19.99 8124	8104	8084	8065	8045	8025	56 0	19.99 8006	7986	7967	7947	7927	7908	1 2
10	8117	8097	8078	8058	8038	8019	10	7999	7979	7960	7940	7920	7901	2 4
20	8111	8091	8071	8051	8031	8012	20	7992	7978	7953	7933	7913	7894	3 6
30	8104	8084	8064	8045	8025	8005	30	7985	7965	7946	7926	7906	7886	4 8
40	8098	8078	8058	8038	8018	7998	40	7978	7959	7939	7919	7899	7879	5 10
50	8091	8071	8051	8031	8011	7991	50	7971	7952	7932	7912	7892	7872	6 12
57 0	19.99 8085	8065	8045	8025	8005	7985	57 0	19.99 7965	7945	7925	7905	7885	7865	7 14
10	8078	8058	8038	8018	7998	7978	10	7958	7938	7918	7898	7878	7858	8 16
20	8072	8052	8031	8011	7991	7971	20	7951	7931	7911	7891	7871	7851	9 18
30	8065	8045	8025	8005	7984	7964	30	7944	7924	7904	7884	7864	7844	
40	8059	8038	8018	7998	7978	7957	40	7937	7917	7897	7877	7857	7836	
50	8052	8032	8012	7991	7971	7951	50	7930	7910	7890	7870	7849	7829	
58 0	19.99 8046	8025	8005	7985	7964	7944	58 0	19.99 7924	7903	7883	7863	7842	7822	
10	8039	8019	7998	7978	7958	7937	10	7917	7896	7876	7856	7835	7815	
20	8033	8012	7992	7971	7951	7930	20	7910	7889	7869	7849	7828	7808	
30	8026	8006	7985	7965	7944	7924	30	7903	7883	7862	7842	7821	7801	
40	8020	7999	7978	7958	7937	7917	40	7896	7876	7855	7835	7814	7794	
50	8013	7993	7972	7951	7931	7910	50	7889	7869	7848	7828	7807	7787	
59 0	19.99 8007	7986	7965	7945	7924	7903	59 0	19.99 7882	7862	7841	7821	7800	7779	1 2
10	8000	7979	7959	7938	7917	7896	10	7876	7855	7834	7814	7793	7772	2 4
20	7994	7973	7952	7931	7911	7890	20	7869	7848	7827	7807	7786	7765	3 6
30	7987	7966	7945	7925	7904	7883	30	7862	7841	7820	7800	7779	7758	4 9
40	7981	7960	7939	7918	7897	7876	40	7855	7834	7813	7793	7772	7751	5 11
50	7974	7953	7932	7911	7890	7869	50	7848	7827	7806	7786	7765	7744	6 13
60 0	19.99 7968	7947	7926	7905	7884	7863	60 0	19.99 7841	7820	7800	7779	7758	7737	7 15
10	7961	7940	7919	7898	7877	7856	10	7835	7814	7793	7772	7751	7729	8 17
20	7955	7934	7912	7891	7870	7849	20	7828	7807	7786	7764	7743	7722	9 19
30	7948	7927	7906	7885	7863	7842	30	7821	7800	7779	7758	7736	7715	
40	7942	7921	7899	7878	7857	7835	40	7814	7793	7772	7750	7729	7708	
50	7936	7914	7893	7871	7850	7829	50	7807	7786	7765	7743	7722	7701	
61 0	19.99 7929	7907	7886	7865	7843	7822	61 0	19.99 7800	7779	7758	7736	7715	7694	
10	7922	7901	7879	7858	7836	7815	10	7794	7772	7751	7729	7708	7687	
20	7916	7894	7873	7851	7830	7808	20	7787	7765	7744	7722	7701	7679	
30	7909	7888	7866	7845	7823	7801	30	7780	7758	7737	7715	7694	7672	
40	7903	7881	7860	7838	7816	7795	40	7773	7751	7730	7709	7687	7665	
50	7896	7875	7853	7831	7810	7788	50	7766	7745	7723	7701	7680	7658	
62 0	19.99 7890	7868	7846	7825	7803	7781	62 0	19.99 7759	7738	7716	7694	7673	7651	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	1	2	3	3	4	5	5	6	

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	15°	23°	31°	42°	51°	61°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	3°	6°	7°	8°	9°	11°	12	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 19° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 20° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 8018	7999	7981	7962	7944	7926	53′ 0″	19.99 7907	7889	7871	7852	7834	7816
10	8010	7992	7973	7955	7937	7918	10	7900	7881	7863	7845	7826	7808
20	8003	7985	7966	7948	7929	7911	20	7892	7874	7855	7837	7819	7800
30	7996	7977	7959	7940	7922	7903	30	7885	7866	7848	7829	7811	7792
40	7989	7970	7952	7933	7914	7896	40	7877	7859	7840	7822	7803	7785
50	7982	7963	7944	7926	7907	7888	50	7870	7851	7832	7814	7795	7777
54 0	19.99 7974	7956	7937	7918	7899	7881	54 0	19.99 7862	7843	7825	7806	7788	7769
10	7967	7948	7930	7911	7892	7873	10	7855	7836	7817	7798	7780	7761
20	7960	7941	7922	7903	7885	7866	20	7847	7828	7809	7791	7772	7753
30	7953	7934	7915	7896	7877	7858	30	7839	7821	7802	7783	7764	7745
40	7946	7927	7908	7889	7870	7851	40	7832	7813	7794	7775	7756	7738
50	7938	7919	7900	7881	7862	7843	50	7824	7805	7787	7768	7749	7730
55 0	19.99 7931	7912	7894	7874	7855	7836	55 0	19.99 7817	7798	7779	7760	7741	7722
10	7924	7905	7886	7867	7848	7828	10	7809	7790	7771	7752	7733	7714
20	7917	7898	7878	7859	7840	7821	20	7802	7783	7763	7744	7725	7706
30	7910	7890	7871	7852	7833	7813	30	7794	7775	7756	7737	7718	7698
40	7902	7883	7864	7845	7825	7806	40	7787	7767	7748	7729	7710	7691
50	7895	7876	7857	7837	7818	7798	50	7779	7760	7741	7721	7702	7683
56 0	19.99 7888	7869	7849	7830	7810	7791	56 0	19.99 7772	7752	7733	7714	7694	7675
10	7881	7861	7842	7822	7803	7787	10	7764	7745	7725	7706	7687	7667
20	7874	7854	7835	7815	7796	7776	20	7756	7737	7718	7698	7679	7659
30	7866	7847	7827	7808	7788	7769	30	7749	7729	7710	7690	7671	7651
40	7859	7840	7820	7800	7781	7761	40	7741	7722	7702	7683	7663	7644
50	7852	7832	7813	7793	7773	7754	50	7734	7714	7695	7675	7655	7636
57 0	19.99 7845	7825	7805	7786	7766	7746	57 0	19.99 7726	7707	7687	7667	7648	7628
10	7838	7818	7798	7778	7758	7739	10	7719	7699	7679	7660	7640	7620
20	7830	7811	7791	7771	7751	7731	20	7711	7691	7672	7652	7632	7612
30	7823	7803	7783	7764	7744	7724	30	7704	7684	7664	7644	7624	7605
40	7816	7796	7776	7756	7736	7716	40	7696	7676	7656	7636	7617	7597
50	7809	7789	7769	7749	7729	7709	50	7689	7669	7649	7629	7609	7589
58 0	19.99 7802	7782	7762	7741	7721	7701	58 0	19.99 7681	7661	7641	7621	7601	7581
10	7795	7774	7754	7734	7714	7694	10	7674	7653	7633	7613	7593	7573
20	7787	7767	7747	7727	7706	7686	20	7666	7646	7626	7606	7585	7565
30	7780	7760	7740	7719	7699	7679	30	7658	7638	7618	7598	7578	7557
40	7773	7753	7732	7712	7692	7671	40	7651	7631	7610	7590	7570	7550
50	7766	7745	7725	7703	7684	7664	50	7643	7623	7603	7582	7562	7542
59 0	19.99 7759	7738	7718	7697	7677	7656	59 0	19.99 7636	7615	7595	7575	7554	7534
10	7751	7731	7710	7690	7669	7649	10	7628	7608	7587	7567	7547	7526
20	7744	7724	7703	7682	7662	7641	20	7621	7600	7580	7559	7539	7518
30	7737	7716	7696	7675	7654	7634	30	7613	7593	7572	7552	7531	7510
40	7730	7709	7688	7668	7647	7626	40	7606	7585	7564	7544	7523	7503
50	7723	7702	7681	7660	7640	7619	50	7598	7578	7557	7536	7515	7495
60 0	19.99 7715	7695	7674	7653	7632	7611	60 0	19.99 7591	7570	7549	7529	7508	7487
10	7708	7687	7666	7646	7625	7604	10	7583	7562	7542	7521	7500	7479
20	7701	7680	7659	7638	7617	7596	20	7576	7555	7534	7513	7492	7471
30	7694	7673	7652	7631	7610	7589	30	7568	7547	7526	7505	7484	7464
40	7687	7666	7645	7624	7602	7581	40	7560	7540	7519	7498	7477	7456
50	7679	7658	7637	7616	7595	7574	50	7553	7532	7511	7490	7469	7448
61 0	19.99 7672	7651	7630	7609	7588	7567	61 0	19.99 7545	7524	7503	7482	7461	7440
10	7665	7644	7623	7601	7580	7559	10	7538	7517	7496	7475	7453	7432
20	7658	7637	7615	7594	7573	7552	20	7530	7509	7488	7467	7446	7424
30	7651	7629	7608	7587	7565	7544	30	7523	7502	7480	7459	7438	7417
40	7643	7622	7601	7579	7558	7537	40	7515	7494	7473	7451	7430	7409
50	7636	7615	7593	7572	7551	7529	50	7508	7486	7465	7444	7422	7401
62 0	19.99 7629	7608	7586	7565	7543	7522	62 0	19.99 7500	7479	7457	7436	7415	7393

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	4
3	6
4	8
5	9
6	11
7	13
8	15
9	17
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18
1	2
2	4
3	6
4	8
5	11
6	13
7	15
8	17
9	19
Par.P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	1	2	3	4	4	5	6	7	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 21° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 22° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 7798	7779	7761	7743	7725	7707	53′ 0″	19.99 7689	7671	7653	7635	7617	7598	1 2
10	7790	7771	7753	7735	7717	7699	10	7680	7662	7644	7626	7608	7590	2 4
20	7782	7763	7745	7727	7709	7690	20	7672	7654	7636	7618	7600	7582	3 6
30	7774	7756	7737	7719	7701	7682	30	7664	7646	7628	7609	7591	7573	4 7
40	7766	7748	7729	7711	7692	7674	40	7656	7637	7619	7601	7583	7564	5 9
50	7758	7740	7721	7703	7684	7666	50	7647	7629	7611	7593	7574	7556	6 11
54 0	19.99 7750	7732	7713	7695	7676	7658	54 0	19.99 7639	7621	7602	7584	7566	7547	7 13
10	7742	7724	7705	7687	7668	7650	10	7631	7613	7594	7576	7557	7539	8 15
20	7734	7716	7697	7679	7660	7641	20	7623	7604	7586	7567	7549	7530	9 17
30	7727	7708	7689	7670	7652	7633	30	7614	7596	7577	7559	7540	7522	
40	7719	7700	7681	7663	7644	7625	40	7606	7587	7569	7551	7532	7513	
50	7711	7692	7673	7654	7636	7617	50	7598	7579	7561	7542	7524	7505	
55 0	19.99 7703	7684	7665	7646	7628	7609	55 0	19.99 7590	7571	7552	7534	7515	7496	
10	7695	7676	7657	7638	7619	7601	10	7582	7563	7544	7525	7507	7488	
20	7687	7668	7649	7630	7611	7592	20	7573	7555	7536	7517	7498	7479	
30	7679	7660	7641	7622	7603	7584	30	7565	7546	7527	7509	7490	7471	
40	7671	7652	7633	7614	7595	7576	40	7557	7538	7519	7500	7481	7462	
50	7664	7644	7625	7606	7587	7568	50	7549	7530	7511	7492	7473	7454	
56 0	19.99 7656	7636	7617	7598	7579	7560	56 0	19.99 7540	7521	7502	7483	7464	7445	1 2
10	7648	7629	7609	7590	7571	7552	10	7532	7513	7494	7475	7456	7437	2 4
20	7640	7621	7601	7582	7563	7543	20	7524	7505	7486	7467	7447	7428	3 6
30	7632	7613	7593	7574	7554	7535	30	7516	7497	7477	7458	7439	7420	4 8
40	7624	7605	7585	7566	7546	7527	40	7508	7488	7469	7450	7431	7411	5 10
50	7616	7597	7577	7558	7538	7519	50	7499	7480	7461	7441	7422	7403	6 12
57 0	19.99 7608	7589	7569	7550	7530	7511	57 0	19.99 7491	7472	7452	7433	7414	7394	7 14
10	7600	7581	7561	7542	7522	7503	10	7483	7464	7444	7425	7405	7386	8 16
20	7593	7573	7553	7534	7514	7494	20	7475	7455	7436	7416	7397	7377	9 18
30	7585	7565	7545	7526	7506	7486	30	7466	7447	7427	7408	7388	7369	
40	7577	7557	7537	7518	7498	7478	40	7458	7439	7419	7399	7380	7360	
50	7569	7549	7529	7510	7490	7470	50	7450	7430	7411	7391	7371	7352	
58 0	19.99 7561	7541	7521	7501	7481	7462	58 0	19.99 7442	7422	7402	7383	7363	7343	
10	7553	7533	7513	7493	7473	7454	10	7434	7414	7394	7374	7354	7335	
20	7545	7525	7505	7485	7465	7445	20	7425	7405	7386	7366	7346	7326	
30	7537	7517	7497	7477	7457	7437	30	7417	7397	7377	7357	7338	7318	
40	7529	7509	7489	7469	7449	7429	40	7409	7389	7369	7349	7329	7309	
50	7522	7501	7481	7461	7441	7421	50	7401	7381	7361	7341	7321	7301	
59 0	19,99 7514	7493	7473	7453	7433	7413	59 0	19.99 7392	7372	7352	7332	7312	7292	1 2
10	7506	7486	7465	7445	7425	7405	10	7384	7364	7344	7324	7304	7284	2 4
20	7498	7478	7457	7437	7417	7396	20	7376	7356	7336	7315	7295	7275	3 6
30	7490	7470	7449	7429	7408	7388	30	7368	7348	7327	7307	7287	7267	4 8
40	7482	7462	7441	7421	7400	7380	40	7360	7339	7319	7299	7278	7258	5 10
50	7474	7454	7433	7413	7392	7372	50	7351	7331	7311	7290	7270	7250	6 12
60 0	19.99 7466	7446	7425	7405	7384	7364	60 0	19.99 7343	7323	7302	7282	7261	7241	7 15
10	7458	7438	7417	7397	7376	7355	10	7335	7314	7294	7273	7253	7233	8 17
20	7451	7430	7409	7389	7368	7347	20	7327	7306	7286	7265	7245	7224	9 19
30	7443	7422	7401	7381	7360	7339	30	7318	7298	7277	7257	7236	7216	
40	7435	7414	7393	7372	7352	7331	40	7310	7290	7269	7248	7228	7207	
50	7427	7406	7385	7364	7344	7323	50	7302	7281	7261	7240	7219	7199	
61 0	19,99 7419	7398	7377	7356	7336	7315	61 0	19.99 7294	7273	7252	7232	7211	7190	
10	7411	7390	7369	7348	7327	7306	10	7286	7265	7244	7223	7202	7181	
20	7403	7382	7361	7340	7319	7298	20	7277	7256	7236	7215	7194	7173	
30	7395	7374	7353	7332	7311	7290	30	7269	7248	7227	7206	7185	7164	
40	7388	7366	7345	7324	7303	7282	40	7261	7240	7219	7198	7177	7156	
50	7380	7358	7337	7316	7295	7274	50	7253	7232	7211	7190	7169	7147	
62 0	19,99 7372	7351	7329	7308	7287	7266	62 0	19.99 7244	7223	7202	7181	7160	7139	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	2	2	3	4	5	6	6	7	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 23° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 24° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 7581	7563	7545	7527	7509	7491	53′ 0″	19.99 7473	7455	7438	7420	7402	7384	1 2
10	7572	7554	7536	7518	7500	7482	10	7464	7446	7429	7411	7393	7375	2 4
20	7563	7545	7527	7509	7491	7473	20	7455	7437	7420	7402	7384	7366	3 5
30	7555	7537	7519	7501	7483	7465	30	7446	7429	7411	7393	7375	7357	4 7
40	7546	7528	7510	7492	7474	7456	40	7438	7420	7402	7384	7366	7348	5 9
50	7538	7520	7501	7483	7465	7447	50	7429	7411	7393	7375	7357	7338	6 11
54 0	19.99 7529	7511	7493	7474	7456	7438	54 0	19.99 7420	7402	7384	7365	7347	7329	7 13
10	7521	7502	7484	7466	7447	7429	10	7411	7393	7375	7356	7338	7320	8 15
20	7512	7494	7475	7457	7439	7420	20	7402	7384	7366	7347	7329	7311	9 16
30	7503	7485	7467	7448	7430	7411	30	7393	7375	7357	7338	7320	7302	
40	7495	7476	7458	7440	7421	7403	40	7384	7366	7348	7329	7311	7293	
50	7486	7468	7449	7431	7412	7394	50	7375	7357	7339	7320	7302	7283	
55 0	19.99 7478	7459	7441	7422	7403	7385	55 0	19.99 7366	7348	7330	7311	7293	7274	
10	7469	7451	7432	7413	7395	7376	10	7357	7339	7320	7302	7284	7265	
20	7461	7442	7423	7405	7386	7367	20	7349	7330	7311	7293	7274	7256	
30	7452	7433	7415	7396	7377	7358	30	7340	7321	7303	7284	7265	7247	
40	7443	7425	7406	7387	7368	7350	40	7331	7312	7293	7275	7256	7237	
50	7435	7416	7397	7378	7360	7341	50	7322	7303	7284	7266	7247	7228	
56 0	19.99 7426	7407	7389	7370	7351	7332	56 0	19.99 7313	7294	7275	7257	7238	7219	1 2
10	7418	7399	7380	7361	7342	7323	10	7304	7285	7266	7248	7229	7210	2 4
20	7409	7390	7371	7352	7333	7314	20	7295	7276	7257	7238	7220	7201	3 6
30	7401	7382	7362	7343	7324	7305	30	7286	7267	7248	7229	7210	7192	4 8
40	7392	7373	7354	7335	7316	7296	40	7277	7258	7239	7220	7201	7182	5 10
50	7384	7364	7345	7326	7307	7288	50	7268	7249	7230	7211	7192	7173	6 12
57 0	19.99 7375	7356	7336	7317	7298	7279	57 0	19.99 7259	7240	7221	7202	7183	7164	7 14
10	7366	7347	7328	7308	7289	7270	10	7251	7231	7212	7193	7174	7155	8 15
20	7358	7338	7319	7300	7280	7261	20	7242	7222	7203	7184	7165	7146	9 17
30	7349	7330	7310	7291	7272	7252	30	7233	7214	7194	7175	7156	7137	
40	7341	7321	7302	7282	7263	7243	40	7224	7205	7185	7166	7147	7127	
50	7332	7313	7293	7274	7254	7236	50	7215	7196	7176	7157	7137	7118	
58 0	19.99 7323	7304	7284	7265	7245	7226	58 0	19.99 7206	7187	7167	7148	7128	7109	
10	7315	7295	7276	7256	7236	7217	10	7197	7178	7158	7139	7119	7100	
20	7306	7287	7267	7247	7228	7208	20	7188	7169	7149	7130	7110	7091	
30	7298	7278	7258	7239	7219	7199	30	7179	7160	7140	7121	7101	7081	
40	7289	7269	7250	7230	7210	7190	40	7170	7151	7131	7111	7092	7072	
50	7281	7261	7241	7221	7201	7181	50	7162	7142	7122	7102	7083	7063	
59 0	19.99 7272	7252	7232	7212	7192	7173	59 0	19.99 7153	7133	7113	7093	7074	7054	1 2
10	7263	7244	7224	7204	7184	7164	10	7144	7124	7104	7084	7064	7045	2 4
20	7255	7235	7215	7195	7175	7155	20	7135	7115	7095	7075	7055	7035	3 6
30	7246	7226	7206	7186	7166	7146	30	7126	7106	7086	7066	7046	7026	4 8
40	7238	7218	7197	7177	7157	7137	40	7117	7097	7077	7057	7037	7017	5 10
50	7229	7209	7189	7169	7149	7128	50	7108	7088	7068	7048	7028	7008	6 12
60 0	19.99 7221	7200	7180	7160	7140	7119	60 0	19.99 7099	7079	7059	7039	7019	6999	7 14
10	7212	7192	7171	7151	7131	7111	10	7090	7070	7050	7030	7010	6990	8 16
20	7204	7183	7163	7142	7122	7102	20	7081	7061	7041	7021	7001	6980	9 18
30	7195	7175	7154	7134	7113	7093	30	7072	7052	7032	7012	6991	6971	
40	7186	7166	7145	7125	7104	7084	40	7064	7043	7023	7003	6982	6962	
50	7178	7157	7137	7116	7096	7075	50	7055	7034	7014	6994	6973	6953	
61 0	19.99 7169	7149	7128	7107	7087	7066	61 0	19.99 7046	7025	7005	6984	6964	6944	
10	7161	7140	7119	7099	7078	7057	10	7037	7016	6996	6975	6955	6934	
20	7152	7131	7111	7090	7069	7049	20	7028	7007	6987	6966	6946	6925	
30	7144	7123	7102	7081	7061	7040	30	7019	6998	6978	6957	6937	6916	
40	7135	7114	7093	7073	7052	7031	40	7010	6989	6969	6948	6927	6907	
50	7126	7106	7085	7064	7043	7022	50	7001	6981	6960	6939	6918	6898	
62 0	19.99 7118	7097	7076	7055	7034	7013	62 0	19.99 6992	6972	6951	6930	6909	6889	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	2	3	3	4	5	6	7	8	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. oriz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 25° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Parall. oriz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 26° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53° 0′	19.99 7367	7349	7331	7314	7296	7279	53° 0′	19.99 7261	7244	7226	7209	7191	7174	1 2
10	7357	7340	7322	7305	7287	7269	10	7252	7234	7217	7199	7182	7164	2 4
20	7348	7330	7313	7295	7277	7260	20	7242	7224	7207	7189	7172	7154	3 5
30	7339	7321	7303	7286	7268	7250	30	7232	7215	7197	7180	7162	7144	4 7
40	7330	7312	7294	7276	7258	7241	40	7223	7205	7188	7170	7152	7135	5 9
50	7320	7303	7285	7267	7249	7231	50	7213	7196	7178	7160	7142	7125	6 11
54 0	19.99 7311	7293	7275	7258	7240	7222	54 0	19.99 7204	7186	7168	7150	7133	7115	7 13
10	7302	7284	7266	7248	7230	7212	10	7194	7176	7158	7141	7123	7105	8 14
20	7293	7275	7257	7239	7221	7203	20	7185	7167	7149	7131	7113	7095	9 16
30	7284	7265	7247	7229	7211	7193	30	7175	7157	7139	7121	7103	7085	
40	7274	7256	7238	7220	7202	7184	40	7165	7148	7129	7111	7093	7075	
50	7265	7247	7229	7210	7192	7174	50	7156	7138	7120	7102	7084	7066	
55 0	19.99 7256	7238	7219	7201	7183	7165	55 0	19.99 7146	7128	7110	7092	7074	7056	
10	7247	7228	7210	7192	7173	7155	10	7137	7119	7100	7082	7064	7046	
20	7237	7219	7201	7182	7164	7146	20	7127	7109	7091	7073	7054	7036	
30	7228	7210	7191	7173	7154	7136	30	7118	7099	7081	7063	7044	7026	
40	7219	7200	7182	7163	7145	7126	40	7108	7090	7071	7053	7035	7016	
50	7210	7191	7172	7154	7135	7117	50	7098	7080	7062	7043	7025	7007	
56 0	19.99 7200	7182	7163	7145	7126	7107	56 0	19.99 7089	7070	7052	7034	7015	6997	1 2
10	7191	7173	7154	7135	7117	7098	10	7079	7061	7042	7024	7005	6987	2 4
20	7182	7163	7144	7126	7107	7088	20	7070	7051	7033	7014	6995	6977	3 6
30	7173	7154	7135	7116	7098	7079	30	7060	7042	7023	7004	6986	6967	4 8
40	7163	7145	7126	7107	7088	7069	40	7051	7032	7013	6995	6976	6957	5 10
50	7154	7135	7116	7098	7079	7060	50	7041	7022	7004	6985	6966	6947	6 11
57 0	19.99 7145	7126	7107	7088	7069	7050	57 0	19.99 7031	7013	6994	6975	6956	6938	7 13
10	7136	7117	7098	7079	7060	7041	10	7022	7003	6984	6965	6946	6928	8 15
20	7126	7107	7088	7069	7050	7031	20	7012	6993	6974	6956	6937	6918	9 17
30	7117	7098	7079	7060	7041	7022	30	7003	6984	6965	6946	6927	6908	
40	7108	7089	7070	7051	7031	7012	40	6993	6974	6955	6936	6917	6898	
50	7099	7080	7060	7041	7022	7003	50	6983	6964	6945	6926	6907	6888	
58 0	19.99 7090	7070	7051	7032	7012	6993	58 0	19.99 6974	6955	6936	6917	6898	6878	
10	7080	7061	7042	7022	7003	6984	10	6964	6945	6926	6907	6888	6869	
20	7071	7052	7032	7013	6994	6974	20	6955	6936	6916	6897	6878	6859	
30	7062	7042	7023	7004	6984	6965	30	6945	6926	6907	6887	6868	6849	
40	7052	7033	7014	6994	6975	6955	40	6936	6916	6897	6878	6858	6839	
50	7043	7024	7004	6985	6965	6946	50	6926	6907	6887	6868	6849	6829	
59 0	19.99 7034	7014	6995	6975	6956	6936	59 0	19.99 6916	6897	6878	6858	6839	6819	1 2
10	7025	7005	6986	6966	6946	6927	10	6907	6887	6868	6848	6829	6810	2 4
20	7016	6996	6976	6956	6937	6917	20	6897	6878	6858	6839	6819	6800	3 6
30	7006	6987	6967	6947	6927	6908	30	6888	6868	6849	6829	6809	6790	4 8
40	6997	6977	6957	6938	6918	6898	40	6878	6859	6839	6819	6800	6780	5 10
50	6988	6968	6948	6928	6908	6888	50	6869	6849	6829	6809	6790	6770	6 12
60 0	19.99 6979	6959	6939	6919	6899	6879	60 0	19.99 6859	6839	6820	6800	6780	6760	7 14
10	6969	6949	6929	6909	6889	6869	10	6849	6830	6810	6790	6770	6750	8 16
20	6960	6940	6920	6900	6880	6860	20	6840	6820	6800	6780	6760	6741	9 18
30	6951	6931	6911	6891	6871	6850	30	6830	6810	6790	6771	6751	6731	
40	6942	6922	6901	6881	6861	6841	40	6821	6801	6781	6761	6741	6721	
50	6932	6912	6892	6872	6852	6831	50	6811	6791	6771	6751	6731	6711	
61 0	19.99 6923	6903	6883	6862	6842	6822	61 0	19.99 6802	6781	6761	6741	6721	6701	
10	6914	6894	6873	6853	6833	6812	10	6792	6772	6752	6732	6711	6691	
20	6905	6884	6864	6844	6823	6803	20	6782	6762	6742	6722	6702	6681	
30	6895	6875	6855	6834	6814	6793	30	6773	6753	6732	6712	6692	6672	
40	6886	6866	6845	6825	6804	6784	40	6763	6743	6723	6702	6682	6662	
50	6877	6856	6836	6815	6795	6774	50	6754	6733	6713	6693	6672	6652	
62 0	19.99 6868	6847	6827	6806	6785	6765	62 0	19.99 6744	6724	6703	6683	6662	6642	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	2	3	4	5	6	7	8	8	

Altez. cor. ○ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche

Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 27°						Paral. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 28°						P. P. per l'altez. da sott.	
	0′	10′	20′	30′	40′	50′		0′	10′	20′	30′	40′	50′		
53′ 0″	19.99 7156	7139	7122	7105	7087	7070	53′ 0″	19.99 7053	7036	7018	7001	6984	6967	1	2
10	7147	7129	7112	7095	7077	7060	10	7043	7025	7008	6991	6974	6957	2	4
20	7137	7119	7102	7084	7067	7050	20	7032	7015	6998	6981	6963	6946	3	5
30	7127	7109	7092	7075	7057	7040	30	7022	7005	6987	6970	6953	6936	4	7
40	7117	7099	7082	7064	7047	7029	40	7012	6995	6977	6960	6942	6925	5	9
50	7107	7089	7072	7054	7037	7019	50	7002	6984	6967	6949	6932	6915	6	11
54 0	19.99 7097	7079	7062	7044	7027	7009	54 0	19.99 6991	6974	6956	6939	6922	6904	7	12
10	7087	7069	7052	7034	7016	6999	10	6981	6964	6946	6929	6911	6894	8	14
20	7077	7060	7042	7024	7006	6989	20	6971	6953	6936	6918	6901	6883	9	16
30	7067	7050	7032	7014	6996	6978	30	6961	6943	6925	6908	6890	6873		
40	7057	7040	7022	7004	6986	6968	40	6950	6933	6915	6897	6880	6862		
50	7048	7030	7012	6994	6976	6958	50	6940	6923	6905	6887	6869	6852		
55 0	19.99 7038	7020	7002	6984	6966	6948	55 0	19.99 6930	6912	6894	6877	6859	6841		
10	7028	7010	6992	6974	6956	6938	10	6920	6902	6884	6866	6848	6831		
20	7018	7000	6982	6964	6946	6928	20	6909	6892	6874	6856	6838	6820		
30	7008	6990	6972	6954	6935	6917	30	6899	6881	6863	6845	6827	6810		
40	6998	6980	6962	6944	6925	6907	40	6889	6871	6853	6835	6817	6799		
50	6988	6970	6952	6934	6915	6897	50	6879	6861	6843	6825	6807	6789		
56 0	19.99 6978	6960	6942	6923	6905	6887	56 0	19.99 6869	6851	6832	6814	6796	6778	1	2
10	6968	6950	6932	6913	6895	6877	10	6858	6840	6822	6804	6786	6768	2	4
20	6958	6940	6922	6903	6885	6867	20	6848	6830	6812	6794	6775	6757	3	6
30	6948	6930	6912	6893	6875	6856	30	6838	6820	6801	6783	6765	6747	4	7
40	6939	6920	6902	6883	6865	6846	40	6828	6809	6791	6773	6754	6736	5	9
50	6929	6910	6892	6873	6855	6836	50	6818	6799	6781	6762	6744	6726	6	11
57 0	19.99 6919	6900	6882	6863	6844	6826	57 0	19.99 6807	6789	6770	6752	6734	6715	7	13
10	6909	6890	6872	6853	6834	6816	10	6797	6779	6760	6742	6723	6705	8	15
20	6899	6880	6862	6843	6824	6805	20	6787	6768	6750	6731	6713	6694	9	17
30	6889	6870	6852	6833	6814	6795	30	6777	6758	6739	6721	6702	6684		
40	6879	6860	6842	6823	6804	6785	40	6766	6748	6729	6710	6692	6673		
50	6869	6850	6832	6813	6794	6775	50	6756	6737	6719	6700	6681	6663		
58 0	19.99 6859	6840	6822	6803	6784	6765	58 0	19.99 6746	6727	6708	6690	6671	6652		
10	6849	6830	6812	6793	6774	6755	10	6736	6717	6698	6679	6660	6641		
20	6840	6821	6801	6782	6763	6744	20	6725	6706	6688	6669	6650	6631		
30	6830	6811	6791	6772	6753	6734	30	6715	6696	6677	6658	6639	6620		
40	6820	6801	6781	6762	6743	6724	40	6705	6686	6667	6648	6629	6610		
50	6810	6791	6771	6752	6733	6714	50	6695	6676	6657	6638	6619	6600		
59 0	19.99 6800	6781	6761	6742	6723	6704	59 0	19.99 6684	6665	6646	6627	6608	6589	1	2
10	6790	6771	6751	6732	6713	6694	10	6674	6655	6636	6617	6598	6579	2	4
20	6780	6761	6741	6722	6703	6683	20	6664	6645	6626	6606	6587	6568	3	6
30	6770	6751	6731	6712	6693	6673	30	6654	6635	6615	6596	6577	6558	4	8
40	6760	6741	6721	6702	6682	6663	40	6644	6624	6605	6586	6566	6547	5	10
50	6750	6731	6711	6692	6672	6653	50	6633	6614	6595	6575	6556	6537	6	12
60 0	19.99 6740	6721	6701	6682	6662	6643	60 0	19.99 6623	6604	6584	6565	6545	6526	7	14
10	6731	6711	6691	6672	6652	6633	10	6613	6593	6574	6554	6535	6516	8	16
20	6721	6701	6681	6662	6642	6622	20	6603	6583	6564	6544	6525	6505	9	18
30	6711	6691	6671	6652	6632	6612	30	6592	6573	6553	6534	6514	6495		
40	6701	6681	6661	6642	6622	6602	40	6582	6563	6543	6523	6504	6484		
50	6691	6671	6651	6632	6612	6592	50	6572	6552	6533	6513	6493	6474		
61 0	19.99 6681	6661	6641	6621	6602	6582	61 0	19.99 6562	6542	6522	6503	6483	6463		
10	6671	6651	6631	6611	6591	6571	10	6552	6532	6512	6492	6472	6452		
20	6661	6641	6621	6601	6581	6561	20	6541	6521	6502	6482	6462	6442		
30	6651	6631	6611	6591	6571	6551	30	6531	6511	6491	6471	6451	6431		
40	6641	6621	6601	6581	6561	6541	40	6521	6501	6481	6461	6441	6421		
50	6632	6611	6591	6571	6551	6531	50	6511	6491	6471	6451	6431	6410		
62 0	19.99 6622	6601	6581	6561	6541	6521	62 0	19.99 6500	6480	6460	6440	6420	6400	Par. P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 2 3 4 5 6 7 8 9 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°	Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18		15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 29° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 30° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 6950	6933	6916	6899	6882	6865	53′ 0″	19.99 6848	6831	6815	6798	6781	6764	1 2
10	6939	6922	6905	6888	6871	6854	10	6837	6820	6804	6787	6770	6753	2 3
20	6929	6912	6895	6878	6861	6844	20	6826	6810	6793	6776	6759	6742	3 5
30	6918	6901	6884	6867	6850	6833	30	6816	6799	6782	6765	6748	6731	4 7
40	6908	6891	6873	6856	6839	6822	40	6805	6788	6771	6754	6737	6720	5 9
50	6897	6880	6863	6846	6828	6811	50	6794	6777	6760	6743	6725	6708	6 10
54 0	19.99 6887	6869	6852	6835	6818	6800	54 0	19.99 6783	6766	6749	6732	6714	6697	7 12
10	6876	6859	6841	6824	6807	6789	10	6772	6755	6738	6721	6703	6686	8 14
20	6866	6848	6831	6813	6796	6779	20	6761	6744	6727	6710	6692	6675	9 16
30	6855	6838	6820	6803	6785	6768	30	6750	6733	6716	6699	6681	6664	
40	6844	6827	6810	6792	6775	6757	40	6740	6722	6705	6687	6670	6653	
50	6834	6816	6799	6781	6764	6746	50	6729	6711	6694	6676	6659	6642	
55 0	19.99 6823	6806	6788	6771	6753	6735	55 0	19.99 6718	6700	6683	6665	6648	6630	
10	6813	6795	6777	6760	6742	6725	10	6707	6689	6672	6654	6637	6619	
20	6802	6784	6767	6749	6731	6714	20	6696	6679	6661	6643	6626	6608	
30	6792	6774	6756	6739	6721	6703	30	6685	6668	6650	6632	6615	6597	
40	6781	6763	6746	6728	6710	6692	40	6674	6657	6639	6621	6604	6586	
50	6770	6753	6735	6717	6699	6681	50	6664	6646	6628	6610	6592	6575	
56 0	19.99 6760	6742	6724	6706	6688	6671	56 0	19.99 6653	6635	6617	6599	6581	6564	1 2
10	6749	6731	6714	6696	6678	6660	10	6642	6624	6606	6588	6570	6553	2 4
20	6739	6721	6703	6685	6667	6649	20	6631	6613	6595	6577	6559	6541	3 5
30	6728	6710	6692	6674	6656	6638	30	6620	6602	6584	6566	6548	6530	4 7
40	6718	6700	6682	6664	6645	6627	40	6609	6591	6573	6555	6537	6519	5 9
50	6707	6689	6671	6653	6635	6617	50	6598	6580	6562	6544	6526	6508	6 11
57 0	19.99 6697	6678	6660	6642	6624	6606	57 0	19.99 6588	6569	6551	6533	6515	6497	7 13
10	6686	6668	6650	6631	6613	6595	10	6577	6559	6540	6522	6504	6486	8 15
20	6676	6657	6639	6621	6602	6584	20	6566	6548	6529	6511	6493	6475	9 16
30	6665	6647	6628	6610	6592	6573	30	6555	6537	6518	6500	6482	6463	
40	6654	6636	6618	6599	6581	6563	40	6544	6526	6507	6489	6471	6452	
50	6644	6625	6607	6589	6570	6552	50	6533	6515	6496	6478	6460	6441	
58 0	19.99 6633	6615	6596	6578	6559	6541	58 0	19.99 6522	6504	6485	6467	6449	6430	
10	6623	6604	6586	6567	6549	6530	10	6512	6493	6474	6456	6437	6419	
20	6612	6594	6575	6556	6538	6519	20	6501	6482	6464	6445	6426	6408	
30	6602	6583	6564	6546	6527	6509	30	6490	6471	6453	6434	6415	6397	
40	6591	6572	6554	6535	6516	6498	40	6479	6460	6442	6423	6404	6385	
50	6580	6562	6543	6524	6506	6487	50	6468	6449	6431	6412	6393	6374	
59 0	19.99 6570	6551	6532	6514	6495	6476	59 0	19.99 6457	6439	6420	6401	6382	6363	1 2
10	6559	6541	6522	6503	6484	6465	10	6446	6428	6409	6390	6371	6352	2 4
20	6549	6530	6511	6492	6473	6455	20	6436	6417	6398	6379	6360	6341	3 6
30	6538	6519	6500	6482	6463	6444	30	6425	6406	6387	6368	6349	6330	4 8
40	6528	6509	6490	6471	6452	6433	40	6414	6395	6376	6357	6338	6319	5 10
50	6517	6498	6479	6460	6441	6422	50	6403	6384	6365	6346	6327	6307	6 12
60 0	19.99 6507	6488	6469	6449	6430	6411	60 0	19.99 6392	6373	6354	6335	6316	6296	7 13
10	6496	6477	6458	6439	6420	6400	10	6381	6362	6343	6324	6305	6285	8 15
20	6486	6466	6447	6428	6409	6390	20	6371	6351	6332	6313	6293	6274	9 17
30	6475	6456	6437	6417	6398	6379	30	6360	6340	6321	6302	6282	6263	
40	6464	6445	6426	6407	6387	6368	40	6349	6329	6310	6291	6271	6252	
50	6454	6435	6415	6396	6377	6357	50	6338	6319	6299	6280	6260	6241	
61 0	19.99 6443	6424	6405	6385	6366	6346	61 0	19.99 6327	6308	6288	6269	6249	6230	
10	6433	6413	6394	6374	6355	6336	10	6316	6297	6277	6258	6238	6218	
20	6422	6403	6383	6364	6344	6325	20	6305	6286	6266	6247	6227	6207	
30	6412	6392	6373	6353	6333	6314	30	6294	6275	6255	6235	6216	6196	
40	6401	6381	6362	6342	6323	6303	40	6284	6264	6244	6224	6203	6185	
50	6390	6371	6351	6332	6312	6292	50	6273	6253	6233	6213	6194	6174	
62 0	19.99 6380	6360	6341	6321	6301	6282	62 0	19.99 6262	6242	6222	6202	6183	6163	Par.P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 2 3 4 5 6 7 8 9 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 31° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 32° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 6747	6731	6714	6697	6681	6664	53′ 0″	19.99 6648	6631	6615	6598	6582	6565	1 2
10	6736	6719	6703	6686	6669	6653	10	6636	6620	6603	6587	6570	6554	2 3
20	6725	6708	6691	6675	6658	6641	20	6625	6608	6592	6575	6558	6542	3 5
30	6714	6697	6680	6663	6647	6630	30	6613	6597	6580	6563	6547	6530	4 7
40	6702	6686	6669	6652	6635	6618	40	6602	6585	6568	6552	6535	6518	5 9
50	6691	6674	6658	6641	6624	6607	50	6590	6573	6557	6540	6523	6507	6 10
54 0	19.99 6680	6663	6646	6629	6612	6596	54 0	19.99 6579	6562	6545	6528	6512	6495	7 12
10	6669	6652	6635	6618	6601	6584	10	6567	6550	6534	6517	6500	6483	8 14
20	6658	6641	6624	6607	6590	6573	20	6556	6539	6522	6505	6488	6471	9 15
30	6647	6629	6612	6595	6578	6561	30	6544	6527	6510	6493	6476	6460	
40	6635	6618	6601	6584	6567	6550	40	6533	6516	6499	6482	6465	6448	
50	6624	6607	6590	6573	6565	6538	50	6521	6504	6487	6470	6453	6436	
55 0	19.99 6613	6596	6579	6561	6544	6527	55 0	19.99 6510	6493	6475	6458	6441	6424	
10	6602	6584	6567	6550	6533	6515	10	6498	6481	6464	6447	6430	6412	
20	6591	6573	6556	6539	6521	6504	20	6487	6469	6452	6435	6418	6401	
30	6579	6562	6545	6527	6510	6493	30	6475	6458	6441	6424	6406	6389	
40	6568	6551	6533	6516	6498	6481	40	6464	6446	6429	6412	6394	6377	
50	6557	6539	6522	6505	6487	6470	50	6452	6435	6417	6400	6383	6365	
56 0	19.99 6546	6528	6511	6493	6476	6458	56 0	19.99 6441	6423	6406	6388	6371	6354	1 2
10	6535	6517	6499	6482	6464	6447	10	6429	6412	6394	6377	6359	6342	2 4
20	6524	6506	6488	6471	6453	6435	20	6418	6400	6383	6365	6348	6330	3 5
30	6512	6495	6477	6459	6441	6424	30	6406	6389	6371	6353	6336	6318	4 7
40	6501	6483	6466	6448	6430	6412	40	6395	6377	6359	6342	6324	6307	5 9
50	6490	6472	6454	6436	6419	6401	50	6383	6365	6348	6330	6312	6295	6 11
57 0	19.99 6479	6461	6443	6425	6407	6389	57 0	19.99 6372	6354	6336	6318	6301	6283	7 13
10	6467	6450	6432	6414	6396	6378	10	6360	6342	6325	6307	6289	6271	8 14
20	6456	6438	6420	6402	6384	6367	20	6349	6331	6313	6295	6277	6260	9 16
30	6445	6427	6409	6391	6373	6355	30	6337	6319	6301	6284	6266	6248	
40	6434	6416	6398	6380	6362	6344	40	6326	6308	6290	6272	6254	6236	
50	6423	6405	6386	6368	6350	6332	50	6314	6296	6278	6260	6242	6224	
58 0	19.99 6412	6393	6375	6357	6339	6321	58 0	19.99 6303	6285	6267	6249	6231	6213	
10	6400	6382	6364	6346	6327	6309	10	6291	6273	6255	6237	6219	6201	
20	6389	6371	6353	6334	6316	6298	20	6280	6261	6243	6225	6207	6189	
30	6378	6360	6341	6323	6305	6286	30	6268	6250	6232	6214	6195	6177	
40	6367	6348	6330	6312	6293	6275	40	6257	6238	6220	6202	6184	6165	
50	6356	6337	6319	6300	6282	6263	50	6245	6227	6209	6190	6172	6154	
59 0	19.99 6344	6326	6307	6289	6270	6252	59 0	19.99 6234	6215	6197	6179	6160	6142	1 2
10	6333	6315	6296	6278	6259	6241	10	6222	6204	6185	6167	6149	6130	2 4
20	6322	6303	6285	6266	6248	6229	20	6211	6192	6174	6155	6137	6118	3 6
30	6311	6292	6274	6255	6236	6218	30	6199	6181	6162	6144	6125	6107	4 8
40	6300	6281	6262	6244	6225	6206	40	6188	6169	6150	6132	6113	6095	5 9
50	6288	6270	6251	6232	6213	6195	50	6176	6157	6139	6120	6102	6083	6 11
60 0	19.99 6277	6258	6240	6221	6202	6183	60 0	19.99 6164	6146	6127	6109	6090	6071	7 13
10	6266	6247	6228	6210	6191	6172	10	6153	6134	6116	6097	6078	6060	8 15
20	6255	6236	6217	6198	6179	6160	20	6141	6123	6104	6085	6067	6048	9 17
30	6244	6225	6206	6187	6168	6149	30	6130	6111	6092	6074	6055	6036	
40	6232	6213	6194	6175	6156	6137	40	6118	6100	6081	6062	6043	6024	
50	6221	6202	6183	6164	6145	6126	50	6107	6088	6069	6050	6031	6013	
61 0	19.99 6210	6191	6172	6153	6134	6115	61 0	19.99 6095	6077	6058	6039	6020	6001	
10	6199	6180	6161	6141	6122	6103	10	6084	6065	6046	6027	6008	5989	
20	6188	6168	6149	6130	6111	6092	20	6072	6053	6034	6015	5996	5977	
30	6176	6157	6138	6119	6099	6080	30	6061	6042	6023	6004	5985	5966	
40	6165	6146	6127	6107	6088	6069	40	6049	6030	6011	5992	5973	5954	
50	6154	6135	6115	6096	6077	6057	50	6038	6019	6000	5980	5961	5942	
62 0	19.99 6143	6124	6104	6085	6065	6046	62 0	19.99 6026	6007	5988	5960	5949	5930	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 2 3 5 6 7 8 9 10 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ⊙ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 5° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 6° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sott.
53′ 0″	19.99 9614	9595	9576	9557	9538	9518	53′ 0″	19.99 9499	9480	9461	9441	9422	9403	1 2
10	9612	9593	9574	9554	9535	9516	10	9497	9477	9458	9439	9419	9400	2 4
20	9610	9591	9571	9552	9533	9513	20	9494	9475	9455	9436	9417	9397	3 6
30	9608	9589	9569	9550	9530	9511	30	9492	9472	9453	9433	9414	9394	4 8
40	9606	9586	9567	9548	9528	9509	40	9489	9470	9450	9431	9411	9391	5 10
50	9604	9584	9565	9545	9526	9506	50	9487	9467	9447	9428	9408	9389	6 12
54 0	19.99 9602	9582	9562	9543	9523	9504	54 0	19.99 9484	9465	9445	9425	9406	9386	7 14
10	9600	9580	9560	9541	9521	9501	10	9482	9462	9442	9423	9403	9383	8 16
20	9597	9578	9558	9538	9519	9499	20	9479	9459	9440	9420	9400	9380	9 18
30	9595	9575	9556	9536	9516	9496	30	9477	9457	9437	9417	9397	9377	
40	9593	9573	9553	9534	9514	9494	40	9474	9454	9434	9414	9395	9375	
50	9591	9571	9551	9531	9511	9492	50	9472	9452	9432	9412	9392	9372	
55 0	19.99 9589	9569	9549	9529	9509	9489	55 0	19.99 9469	9449	9429	9409	9389	9369	
10	9587	9567	9547	9527	9507	9487	10	9467	9447	9426	9406	9386	9366	
20	9585	9564	9544	9524	9504	9484	20	9464	9444	9424	9404	9384	9363	
30	9582	9562	9542	9522	9502	9482	30	9461	9442	9421	9401	9381	9361	
40	9580	9560	9540	9520	9500	9479	40	9459	9439	9419	9398	9378	9358	
50	9578	9558	9538	9517	9497	9477	50	9457	9436	9416	9396	9375	9355	
56 0	19.99 9576	9556	9535	9515	9493	9474	56 0	19.99 9454	9434	9413	9393	9373	9352	1 2
10	9574	9554	9533	9513	9492	9472	10	9452	9431	9411	9390	9370	9349	2 4
20	9572	9551	9531	9511	9490	9470	20	9449	9429	9408	9388	9367	9347	3 6
30	9570	9549	9529	9508	9488	9467	30	9447	9426	9405	9383	9364	9344	4 8
40	9568	9547	9526	9506	9485	9465	40	9444	9424	9403	9382	9362	9341	5 10
50	9566	9545	9524	9504	9483	9462	50	9442	9421	9400	9380	9359	9338	6 13
57 0	19.99 9563	9543	9522	9501	9481	9460	57 0	19.99 9439	9418	9398	9377	9356	9335	7 15
10	9561	9541	9520	9499	9478	9457	10	9437	9416	9395	9374	9353	9332	8 17
20	9559	9538	9517	9497	9476	9455	20	9434	9413	9392	9371	9351	9330	9 19
30	9557	9536	9515	9494	9473	9453	30	9432	9411	9390	9369	9348	9327	
40	9555	9534	9513	9492	9471	9450	40	9429	9408	9387	9366	9345	9324	
50	9553	9532	9511	9490	9469	9448	50	9427	9406	9384	9363	9342	9321	
58 0	19.99 9551	9530	9509	9487	9466	9445	58 0	19.99 9424	9403	9382	9361	9340	9319	
10	9549	9527	9506	9485	9464	9443	10	9422	9400	9379	9358	9337	9316	
20	9546	9525	9504	9483	9462	9440	20	9419	9398	9377	9355	9334	9313	
30	9544	9523	9502	9480	9459	9438	30	9417	9395	9374	9353	9331	9310	
40	9542	9521	9499	9478	9457	9435	40	9414	9393	9371	9350	9329	9307	
50	9540	9519	9497	9476	9454	9433	50	9412	9390	9369	9347	9326	9304	
59 0	19.99 9538	9516	9495	9474	9452	9431	59 0	19.99 9409	9388	9366	9345	9323	9301	1 2
10	9536	9514	9493	9471	9450	9428	10	9407	9385	9363	9342	9320	9299	2 4
20	9534	9512	9491	9469	9447	9426	20	9404	9383	9361	9339	9318	9296	3 7
30	9532	9510	9488	9467	9445	9423	30	9402	9380	9358	9337	9315	9293	4 9
40	9529	9508	9486	9464	9443	9421	40	9399	9377	9356	9334	9312	9290	5 11
50	9527	9506	9484	9462	9440	9418	50	9397	9375	9353	9331	9309	9287	6 13
60 0	19.99 9525	9503	9482	9460	9438	9416	60 0	19.99 9394	9372	9350	9329	9307	9285	7 16
10	9523	9501	9479	9457	9435	9414	10	9392	9370	9348	9326	9304	9282	8 18
20	9521	9499	9477	9455	9433	9411	20	9389	9367	9345	9323	9301	9279	9 20
30	9519	9497	9475	9453	9431	9409	30	9387	9365	9342	9320	9298	9276	
40	9517	9495	9473	9450	9428	9406	40	9384	9362	9340	9318	9296	9273	
50	9515	9492	9470	9448	9426	9404	50	9382	9359	9337	9315	9293	9271	
61 0	19.99 9512	9490	9468	9446	9424	9401	61 0	19.99 9379	9357	9334	9312	9290	9268	
10	9510	9488	9466	9443	9421	9399	10	9377	9354	9332	9310	9287	9265	
20	9508	9486	9463	9441	9419	9396	20	9374	9352	9329	9307	9285	9262	
30	9506	9484	9461	9439	9416	9394	30	9372	9349	9327	9304	9282	9259	
40	9504	9481	9459	9437	9414	9392	40	9369	9347	9324	9302	9279	9256	
50	9502	9479	9457	9434	9412	9389	50	9367	9344	9321	9299	9276	9254	
62 0	19.99 9500	9477	9455	9432	9409	9387	62 0	19.99 9364	9342	9319	9296	9274	9251	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	0	0	1	1	1	1	2	2	2	

Altez cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 7° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 8° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0′	19.99 9383	9364	9345	9326	9306	9287	53′ 0′	19.99 9268	9249	9229	9210	9191	9172
10	9380	9361	9342	9323	9303	9284	10	9264	9245	9226	9207	9187	9168
20	9378	9358	9339	9320	9300	9281	20	9261	9242	9223	9203	9184	9164
30	9375	9355	9334	9316	9297	9278	30	9258	9239	9219	9200	9180	9161
40	9372	9352	9333	9313	9294	9274	40	9255	9235	9216	9196	9177	9157
50	9369	9349	9330	9310	9291	9271	50	9251	9232	9212	9193	9173	9154
54 0	19.99 9366	9347	9327	9307	9288	9268	54 0	19.99 9248	9229	9209	9189	9170	9150
10	9363	9344	9324	9304	9284	9265	10	9245	9225	9206	9186	9166	9147
20	9361	9341	9321	9301	9281	9262	20	9242	9222	9202	9183	9163	9143
30	9358	9338	9318	9298	9278	9259	30	9238	9219	9199	9179	9159	9140
40	9355	9335	9315	9295	9275	9255	40	9235	9215	9196	9176	9156	9136
50	9352	9332	9312	9292	9272	9252	50	9232	9212	9192	9172	9152	9132
55 0	19.99 9349	9329	9309	9289	9269	9249	55 0	19.99 9229	9209	9189	9169	9149	9129
10	9346	9326	9306	9286	9266	9246	10	9226	9206	9185	9165	9145	9125
20	9343	9323	9303	9283	9263	9243	20	9223	9202	9182	9162	9142	9122
30	9340	9320	9300	9280	9260	9239	30	9219	9199	9179	9159	9138	9118
40	9337	9317	9297	9277	9256	9236	40	9216	9196	9175	9155	9135	9115
50	9335	9314	9294	9274	9253	9233	50	9213	9192	9172	9152	9131	9111
56 0	19.99 9332	9311	9291	9271	9250	9230	56 0	19.99 9209	9189	9169	9148	9128	9108
10	9329	9308	9288	9268	9247	9227	10	9206	9186	9165	9145	9124	9104
20	9326	9306	9285	9265	9244	9223	20	9203	9182	9162	9141	9121	9101
30	9323	9303	9282	9261	9241	9220	30	9200	9179	9159	9138	9117	9097
40	9320	9300	9279	9258	9238	9217	40	9196	9176	9155	9135	9114	9093
50	9317	9297	9276	9255	9235	9214	50	9193	9172	9152	9131	9111	9090
57 0	19.99 9314	9294	9273	9252	9232	9211	57 0	19.99 9190	9169	9149	9128	9107	9086
10	9312	9291	9270	9249	9228	9208	10	9187	9166	9145	9124	9104	9083
20	9309	9288	9267	9246	9225	9204	20	9183	9163	9142	9121	9100	9079
30	9306	9285	9264	9243	9222	9201	30	9180	9159	9138	9117	9097	9076
40	9303	9282	9261	9240	9219	9198	40	9177	9156	9135	9114	9093	9072
50	9300	9279	9258	9237	9216	9195	50	9174	9153	9132	9111	9090	9069
58 0	19.99 9297	9276	9255	9234	9213	9192	58 0	19.99 9170	9149	9128	9107	9086	9065
10	9294	9273	9252	9231	9210	9188	10	9167	9146	9125	9104	9083	9061
20	9292	9270	9249	9228	9207	9185	20	9164	9143	9122	9100	9079	9058
30	9289	9267	9246	9225	9203	9182	30	9161	9139	9118	9097	9076	9054
40	9286	9264	9243	9222	9200	9179	40	9157	9136	9115	9094	9072	9051
50	9283	9261	9240	9219	9197	9176	50	9154	9133	9111	9090	9069	9047
59 0	19.99 9280	9258	9237	9216	9194	9173	59 0	19.99 9151	9130	9108	9087	9065	9044
10	9277	9256	9234	9212	9191	9169	10	9148	9126	9105	9083	9062	9040
20	9274	9253	9231	9209	9188	9166	20	9144	9123	9101	9080	9058	9037
30	9271	9250	9228	9206	9185	9163	30	9141	9120	9098	9076	9055	9033
40	9268	9247	9225	9203	9182	9160	40	9138	9116	9095	9073	9051	9030
50	9266	9244	9222	9200	9178	9157	50	9135	9113	9091	9070	9048	9026
60 0	19.99 9263	9241	9219	9197	9175	9154	60 0	19.99 9132	9110	9088	9066	9044	9022
10	9260	9238	9216	9194	9172	9150	10	9128	9106	9085	9063	9041	9019
20	9257	9235	9213	9191	9169	9147	20	9125	9103	9081	9059	9037	9015
30	9254	9232	9210	9188	9166	9144	30	9122	9100	9078	9056	9034	9012
40	9251	9229	9207	9185	9163	9141	40	9119	9097	9074	9052	9030	9008
50	9248	9226	9204	9182	9160	9138	50	9115	9093	9071	9049	9027	9005
61 0	19.99 9246	9223	9201	9179	9157	9134	61 0	19.99 9112	9090	9068	9046	9023	9001
10	9243	9220	9198	9176	9153	9131	10	9109	9087	9064	9042	9020	8998
20	9240	9217	9195	9173	9150	9128	20	9106	9083	9061	9039	9016	8994
30	9237	9214	9192	9170	9147	9125	30	9102	9080	9058	9035	9013	8991
40	9234	9212	9189	9167	9144	9122	40	9099	9077	9054	9032	9009	8987
50	9231	9209	9186	9164	9141	9118	50	9096	9073	9051	9028	9006	8984
62 0	19.99 9228	9206	9183	9160	9138	9115	62 0	19.99 9093	9070	9048	9025	9002	8980

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	12
7	14
8	16
9	18
1	2
2	4
3	6
4	8
5	10
6	13
7	15
8	17
9	19
1	2
2	4
3	7
4	9
5	11
6	13
7	15
8	18
9	20
Par. P.	

	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	
Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	0	1	1	1	2	2	2	2	3	Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. oriz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 9° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 10° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0′	19.99 9152	9133	9114	9095	9075	9056	53′ 0′	19.99 9037	9018	8998	8979	8960	8941	1 2
10	9149	9129	9110	9091	9071	9052	10	9033	9014	8994	8975	8956	8937	2 4
20	9145	9126	9106	9087	9068	9048	20	9029	9009	8990	8971	8952	8932	3 6
30	9141	9122	9102	9083	9064	9044	30	9025	9005	8986	8967	8947	8928	4 8
40	9138	9118	9099	9079	9060	9040	40	9021	9001	8982	8963	8943	8924	5 10
50	9134	9115	9095	9076	9056	9036	50	9017	8997	8978	8958	8939	8919	6 12
54 0	19.99 9131	9111	9091	9072	9052	9032	54 0	19.99 9013	8993	8974	8954	8935	8915	7 14
10	9127	9107	9088	9068	9048	9029	10	9009	8989	8970	8950	8931	8911	8 16
20	9123	9104	9084	9064	9044	9025	20	9005	8985	8966	8946	8926	8907	9 18
30	9120	9100	9080	9060	9041	9021	30	9001	8981	8962	8942	8922	8902	
40	9116	9096	9076	9057	9037	9017	40	8997	8977	8957	8938	8918	8898	
50	9113	9093	9073	9053	9033	9013	50	8995	8973	8953	8933	8914	8894	
55 0	19.99 9109	9089	9069	9049	9029	9009	55 0	19.99 8989	8969	8949	8929	8909	8889	
10	9105	9085	9065	9045	9025	9005	10	8985	8965	8945	8925	8905	8885	
20	9102	9082	9062	9041	9021	9001	20	8981	8961	8941	8921	8901	8881	
30	9098	9078	9058	9038	9017	8997	30	8977	8957	8937	8917	8897	8877	
40	9095	9074	9054	9034	9014	8993	40	8973	8953	8933	8913	8892	8872	
50	9091	9071	9050	9030	9010	8989	50	8969	8949	8929	8909	8888	8868	
56 0	19.99 9087	9067	9047	9026	9006	8986	56 0	19.99 8965	8945	8925	8904	8884	8864	1 2
10	9084	9063	9043	9022	9002	8982	10	8961	8941	8921	8900	8880	8860	2 4
20	9080	9060	9039	9019	8998	8978	20	8957	8937	8916	8896	8876	8855	3 6
30	9076	9056	9035	9015	8994	8974	30	8953	8933	8912	8892	8871	8851	4 8
40	9073	9052	9031	9011	8990	8970	40	8949	8929	8908	8888	8867	8847	5 10
50	9069	9049	9028	9007	8987	8966	50	8945	8925	8904	8884	8863	8842	6 13
57 0	19.99 9066	9045	9024	9004	8983	8962	57 0	19.99 8941	8921	8900	8879	8859	8838	7 15
10	9062	9041	9020	9000	8979	8958	10	8937	8917	8896	8875	8853	8834	8 17
20	9058	9038	9017	8996	8975	8954	20	8933	8913	8892	8871	8850	8830	9 19
30	9055	9034	9013	8992	8971	8950	30	8929	8909	8888	8867	8846	8825	
40	9051	9030	9009	8988	8967	8946	40	8925	8905	8884	8863	8842	8821	
50	9048	9027	9006	8985	8964	8942	50	8921	8901	8880	8859	8838	8817	
58 0	19.99 9044	9023	9002	8981	8960	8939	58 0	19.99 8917	8896	8875	8854	8833	8812	
10	9040	9019	8998	8977	8956	8935	10	8913	8892	8871	8850	8829	8808	
20	9037	9016	8994	8973	8952	8931	20	8909	8888	8867	8846	8825	8804	
30	9033	9012	8991	8969	8948	8927	30	8906	8884	8863	8842	8821	8800	
40	9030	9008	8987	8965	8944	8923	40	8902	8880	8859	8838	8817	8795	
50	9026	9005	8983	8962	8940	8919	50	8898	8876	8855	8834	8812	8791	
59 0	19.99 9022	9001	8979	8958	8937	8915	59 0	19.99 8894	8872	8851	8830	8808	8787	1 2
10	9019	8997	8976	8954	8933	8911	10	8890	8868	8847	8825	8804	8783	2 4
20	9015	8994	8972	8950	8929	8907	20	8886	8864	8843	8821	8800	8778	3 7
30	9012	8990	8968	8947	8925	8903	30	8882	8860	8839	8817	8796	8774	4 9
40	9008	8986	8965	8943	8921	8899	40	8878	8856	8835	8813	8791	8770	5 11
50	9004	8983	8961	8939	8917	8896	50	8874	8852	8830	8809	8787	8765	6 13
60 0	19.99 9001	8979	8957	8936	8913	8892	60 0	19.99 8870	8848	8826	8805	8783	8761	7 15
10	8997	8975	8953	8931	8910	8888	10	8866	8844	8822	8800	8779	8757	8 18
20	8993	8972	8950	8928	8906	8884	20	8862	8840	8818	8796	8774	8753	9 20
30	8990	8968	8946	8924	8902	8880	30	8858	8836	8814	8792	8770	8748	
40	8986	8964	8942	8920	8898	8876	40	8854	8832	8810	8788	8766	8744	
50	8983	8961	8938	8916	8894	8872	50	8850	8828	8806	8784	8762	8740	
61 0	19.99 8979	8957	8935	8912	8890	8868	61 0	19.99 8846	8824	8802	8780	8758	8735	
10	8975	8953	8931	8909	8886	8864	10	8842	8820	8798	8776	8753	8731	
20	8972	8950	8927	8905	8883	8860	20	8838	8816	8794	8771	8749	8727	
30	8968	8946	8924	8901	8879	8856	30	8834	8812	8789	8767	8745	8723	
40	8965	8942	8920	8897	8875	8852	40	8830	8808	8785	8763	8741	8718	
50	8961	8939	8916	8894	8871	8849	50	8826	8804	8781	8759	8736	8714	
62 0	19.99 8957	8935	8912	8890	8867	8845	62 0	19.99 8822	8800	8777	8755	8732	8710	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 0 1 1 2 2 2 3 3 3 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	3°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	54°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☽ da sott.	3°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽		Altez. app. del centro della ☾ 11°						Paral. orizz. della ☽		Altez. app. del centro della ☾ 12°						P.P. per l'altez. da sottr.	
		0′	10′	20′	30′	40′	50′			0′	10′	20′	30′	40′	50′		
53′	0′	19.99 8922	8903	8883	8864	8845	8826	53′	0′	19.99 8807	8788	8769	8750	8731	8712	1	2
	10	8917	8898	8879	8860	8841	8822		10	8803	8783	8764	8745	8726	8707	2	4
	20	8913	8894	8875	8855	8836	8817		20	8798	8779	8759	8740	8721	8702	3	6
	30	8909	8889	8870	8851	8832	8812		30	8793	8774	8755	8735	8716	8697	4	8
	40	8904	8885	8866	8846	8827	8808		40	8789	8769	8750	8730	8711	8692	5	10
	50	8900	8881	8861	8842	8823	8803		50	8784	8764	8745	8726	8706	8687	6	12
54	0	19.99 8896	8876	8857	8837	8818	8799	54	0	19.99 8779	8760	8740	8721	8701	8682	7	14
	10	8891	8872	8852	8833	8813	8794		10	8774	8755	8735	8716	8696	8677	8	16
	20	8887	8867	8848	8828	8809	8789		20	8770	8750	8731	8711	8691	8672	9	18
	30	8883	8863	8843	8824	8804	8785		30	8765	8745	8726	8706	8686	8667		
	40	8878	8859	8839	8819	8800	8780		40	8760	8741	8721	8701	8681	8662		
	50	8874	8854	8834	8815	8795	8775		50	8756	8736	8716	8696	8676	8657		
55	0	19.99 8869	8850	8830	8810	8790	8771	55	0	19.99 8751	8731	8711	8691	8672	8652		
	10	8865	8845	8826	8806	8786	8766		10	8746	8726	8706	8687	8667	8647		
	20	8861	8841	8821	8801	8781	8761		20	8742	8722	8702	8682	8662	8642		
	30	8856	8837	8817	8797	8777	8757		30	8737	8717	8697	8677	8657	8637		
	40	8852	8832	8812	8792	8772	8752		40	8732	8712	8692	8672	8652	8632		
	50	8848	8828	8808	8788	8768	8748		50	8727	8707	8687	8667	8647	8627		
56	0	19.99 8843	8823	8803	8783	8763	8743	56	0	19.99 8723	8703	8682	8662	8642	8622	1	2
	10	8839	8819	8799	8779	8758	8738		10	8718	8698	8677	8657	8637	8617	2	4
	20	8835	8815	8794	8774	8754	8734		20	8713	8693	8673	8652	8632	8612	3	6
	30	8830	8810	8790	8770	8749	8729		30	8709	8688	8668	8647	8627	8607	4	8
	40	8826	8806	8785	8765	8745	8724		40	8704	8683	8663	8643	8622	8602	5	10
	50	8822	8801	8781	8760	8740	8720		50	8699	8679	8658	8638	8617	8597	6	12
57	0	19.99 8817	8797	8776	8756	8735	8715	57	0	19.99 8694	8674	8653	8633	8612	8592	7	14
	10	8813	8793	8772	8751	8731	8710		10	8690	8669	8648	8628	8607	8587	8	17
	20	8809	8788	8768	8747	8726	8706		20	8685	8664	8644	8623	8602	8582	9	19
	30	8804	8784	8763	8742	8722	8701		30	8680	8660	8639	8618	8597	8577		
	40	8800	8779	8759	8738	8717	8696		40	8676	8655	8634	8613	8592	8572		
	50	8796	8775	8754	8733	8713	8692		50	8671	8650	8629	8608	8587	8567		
58	0	19.99 8791	8771	8750	8729	8708	8687	58	0	19.99 8666	8645	8624	8604	8582	8562		
	10	8787	8766	8745	8724	8703	8682		10	8662	8641	8620	8599	8578	8557		
	20	8783	8762	8741	8720	8699	8678		20	8657	8636	8615	8594	8573	8552		
	30	8778	8757	8736	8715	8694	8673		30	8652	8631	8610	8589	8568	8547		
	40	8774	8753	8732	8711	8690	8669		40	8647	8626	8605	8584	8563	8542		
	50	8770	8749	8727	8706	8685	8664		50	8643	8622	8600	8579	8558	8537		
59	0	19.99 8765	8744	8723	8702	8680	8659	59	0	19.99 8638	8617	8595	8574	8553	8532	1	2
	10	8761	8740	8718	8697	8676	8655		10	8633	8612	8591	8569	8548	8527	2	4
	20	8757	8735	8714	8693	8671	8650		20	8629	8607	8586	8564	8543	8522	3	7
	30	8752	8731	8710	8688	8667	8645		30	8624	8602	8581	8560	8538	8517	4	9
	40	8748	8727	8705	8684	8662	8641		40	8619	8598	8576	8555	8533	8512	5	11
	50	8744	8722	8701	8679	8658	8636		50	8615	8593	8571	8550	8528	8507	6	13
60	0	19.99 8739	8718	8696	8675	8653	8631	60	0	19.99 8610	8588	8566	8545	8523	8502	7	15
	10	8735	8713	8692	8670	8648	8627		10	8605	8583	8562	8540	8518	8497	8	17
	20	8731	8709	8687	8666	8644	8622		20	8600	8579	8557	8535	8513	8492	9	20
	30	8726	8705	8683	8661	8639	8617		30	8596	8574	8552	8530	8508	8487		
	40	8722	8700	8678	8656	8635	8613		40	8591	8569	8547	8525	8503	8482		
	50	8718	8696	8674	8652	8630	8608		50	8586	8564	8542	8520	8499	8477		
61	0	19.99 8713	8691	8669	8647	8625	8604	61	0	19.99 8582	8560	8538	8516	8494	8472		
	10	8709	8687	8665	8643	8621	8599		10	8577	8555	8533	8511	8489	8467		
	20	8705	8682	8660	8638	8616	8594		20	8572	8550	8528	8506	8484	8462		
	30	8700	8678	8656	8634	8612	8590		30	8567	8545	8523	8501	8479	8457		
	40	8696	8674	8651	8629	8607	8585		40	8563	8541	8518	8496	8474	8452		
	50	8692	8669	8647	8625	8603	8580		50	8558	8536	8513	8491	8469	8447		
62	0	19.99 8687	8665	8643	8620	8598	8576	62	0	19.99 8553	8531	8509	8486	8464	8442	Par.P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	0	1	1	2	2	3	3	4	4	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☉	Altez. app. del centro della ☾ 13° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 14° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 8693	8674	8655	8636	8617	8598	53′ 0″	19.99 8579	8560	8541	8522	8503	8484	1 2
10	8687	8668	8649	8630	8611	8592	10	8573	8554	8535	8517	8498	8479	2 4
20	8682	8663	8644	8625	8606	8587	20	8568	8549	8530	8511	8492	8473	3 6
30	8677	8658	8639	8620	8601	8582	30	8563	8543	8524	8505	8486	8467	4 8
40	8672	8653	8634	8615	8596	8576	40	8557	8538	8519	8500	8481	8461	5 10
50	8667	8648	8629	8610	8590	8571	50	8552	8532	8513	8494	8475	8456	6 12
54 0	19.99 8662	8643	8624	8604	8585	8566	54 0	19.99 8546	8527	8508	8489	8469	8450	7 14
10	8657	8638	8618	8599	8580	8560	10	8541	8522	8502	8483	8464	8444	8 17
20	8652	8633	8613	8594	8574	8555	20	8536	8516	8497	8477	8458	8439	9 18
30	8647	8627	8608	8588	8569	8550	30	8530	8511	8491	8472	8452	8433	
40	8642	8622	8603	8583	8564	8544	40	8525	8505	8486	8466	8447	8427	
50	8637	8617	8598	8578	8558	8539	50	8519	8500	8480	8461	8441	8421	
55 0	19.99 8632	8612	8592	8573	8553	8533	55 0	19.99 8514	8494	8474	8455	8435	8416	
10	8627	8607	8587	8568	8548	8528	10	8508	8489	8469	8449	8430	8410	
20	8622	8602	8582	8562	8543	8523	20	8503	8483	8463	8444	8424	8404	
30	8617	8597	8577	8557	8537	8517	30	8497	8478	8458	8438	8418	8399	
40	8612	8592	8572	8552	8532	8512	40	8492	8472	8452	8432	8413	8393	
50	8607	8587	8567	8547	8527	8507	50	8487	8467	8447	8427	8407	8387	
56 0	19.99 8501	8581	8561	8541	8521	8501	56 0	19.99 8481	8461	8441	8421	8401	8381	1 2
10	8596	8576	8556	8536	8516	8496	10	8476	8456	8436	8416	8396	8376	2 4
20	8591	8571	8551	8531	8511	8491	20	8470	8450	8430	8410	8390	8370	3 6
30	8586	8566	8546	8526	8505	8485	30	8465	8445	8425	8405	8384	8364	4 8
40	8581	8561	8541	8520	8500	8480	40	8459	8439	8419	8399	8379	8359	5 10
50	8576	8556	8535	8515	8495	8474	50	8454	8434	8414	8393	8373	8353	6 12
57 0	19.99 8571	8551	8530	8510	8490	8469	57 0	19.99 8449	8428	8408	8388	8367	8347	7 14
10	8566	8546	8525	8505	8484	8464	10	8443	8423	8402	8382	8362	8341	8 16
20	8561	8540	8520	8499	8479	8458	20	8438	8417	8397	8377	8356	8336	9 19
30	8556	8535	8515	8494	8474	8453	30	8432	8412	8391	8371	8350	8330	
40	8551	8530	8510	8489	8468	8448	40	8427	8406	8386	8365	8345	8324	
50	8546	8525	8504	8484	8463	8442	50	8422	8401	8380	8360	8339	8318	
58 0	19.99 8541	8520	8499	8478	8458	8437	58 0	19.99 8416	8395	8375	8354	8333	8313	
10	8536	8515	8494	8473	8452	8432	10	8411	8390	8369	8348	8328	8307	
20	8531	8510	8489	8468	8447	8426	20	8405	8384	8364	8343	8322	8301	
30	8526	8505	8484	8463	8442	8421	30	8400	8379	8358	8337	8316	8296	
40	8521	8500	8479	8458	8436	8415	40	8395	8373	8353	8332	8311	8290	
50	8515	8494	8473	8452	8431	8410	50	8389	8368	8347	8326	8305	8284	
59 0	19.99 8510	8489	8468	8447	8426	8405	59 0	19.99 8384	8363	8341	8320	8299	8278	1 2
10	8505	8484	8463	8442	8420	8399	10	8378	8357	8336	8315	8294	8273	2 4
20	8500	8479	8458	8437	8415	8394	20	8373	8352	8330	8309	8288	8267	3 7
30	8495	8474	8453	8431	8410	8389	30	8367	8346	8325	8304	8282	8261	4 9
40	8490	8469	8447	8426	8405	8384	40	8362	8341	8319	8298	8277	8256	5 11
50	8485	8464	8442	8421	8399	8378	50	8356	8335	8314	8292	8271	8250	6 13
60 0	19.99 8480	8458	8437	8416	8394	8373	60 0	19.99 8351	8330	8308	8287	8266	8244	7 15
10	8475	8453	8432	8410	8389	8367	10	8346	8324	8303	8281	8260	8238	8 17
20	8470	8448	8427	8405	8384	8362	20	8340	8319	8297	8276	8254	8233	9 20
30	8465	8443	8421	8400	8378	8357	30	8335	8313	8292	8270	8249	8227	
40	8460	8438	8416	8395	8373	8351	40	8329	8308	8286	8265	8243	8221	
50	8455	8433	8411	8389	8368	8346	50	8324	8302	8281	8259	8237	8216	
61 0	19.99 8450	8428	8406	8384	8362	8340	61 0	19.99 8318	8297	8275	8253	8232	8210	
10	8445	8423	8401	8379	8357	8335	10	8313	8291	8269	8248	8226	8204	
20	8440	8418	8396	8374	8352	8330	20	8308	8286	8264	8242	8220	8198	
30	8434	8412	8390	8368	8346	8324	30	8302	8280	8258	8236	8215	8193	
40	8429	8407	8385	8363	8341	8319	40	8297	8275	8253	8231	8209	8187	
50	8424	8402	8380	8358	8336	8314	50	8291	8269	8247	8225	8203	8181	
62 0	19.99 8419	8397	8375	8353	8330	8308	62 0	19.99 8286	8264	8242	8220	8198	8175	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	1	2	2	3	3	4	4	5	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	16

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 15° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 16° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr
53′ 0″	19.99 8165	8147	8128	8109	8390	8371	53′ 0″	19.99 8353	8334	8315	8297	8278	8259	1 2
10	8160	8141	8122	8103	8384	8365	10	8347	8328	8309	8290	8271	8253	2 4
20	8154	8135	8116	8097	8378	8359	20	8340	8322	8303	8284	8265	8246	3 6
30	8148	8129	8110	8391	8372	8353	30	8334	8315	8296	8278	8259	8240	4 8
40	8142	8123	8104	8385	8366	8347	40	8328	8309	8290	8271	8252	8233	5 10
50	8137	8117	8098	8379	8360	8341	50	8322	8303	8284	8265	8246	8227	6 12
54 0	19.99 8131	8112	8392	8373	8354	8335	54 0	19.99 8316	8297	8278	8259	8240	8221	7 14
10	8125	8106	8387	8367	8348	8329	10	8310	8291	8272	8252	8233	8214	8 15
20	8119	8400	8381	8361	8342	8323	20	8304	8284	8265	8246	8227	8208	9 17
30	8113	8394	8375	8355	8336	8317	30	8297	8278	8259	8240	8221	8201	
40	8108	8388	8369	8349	8330	8311	40	8291	8272	8253	8233	8214	8195	
50	8102	8382	8363	8344	8324	8305	50	8285	8266	8246	8227	8208	8188	
55 0	19.99 8396	8377	8357	8338	8318	8299	55 0	19.99 8279	8260	8240	8221	8201	8182	
10	8390	8371	8351	8332	8312	8293	10	8273	8253	8234	8214	8195	8176	
20	8384	8365	8345	8326	8306	8286	20	8267	8247	8228	8208	8189	8169	
30	8379	8359	8339	8320	8300	8280	30	8261	8241	8221	8202	8182	8163	
40	8373	8353	8333	8314	8294	8274	40	8255	8235	8215	8196	8176	8156	
50	8367	8347	8328	8308	8288	8268	50	8248	8229	8209	8189	8170	8150	
56 0	19.99 8361	8342	8322	8302	8282	8262	56 0	19.99 8242	8222	8203	8183	8163	8143	1 2
10	8356	8336	8316	8296	8276	8256	10	8236	8216	8196	8177	8157	8137	2 4
20	8350	8330	8310	8290	8270	8250	20	8230	8210	8190	8170	8150	8131	3 6
30	8344	8324	8304	8284	8264	8244	30	8224	8204	8184	8164	8144	8124	4 8
40	8338	8318	8298	8278	8258	8238	40	8218	8198	8178	8158	8138	8118	5 10
50	8333	8312	8292	8272	8252	8232	50	8212	8192	8171	8151	8131	8111	6 12
57 0	19.99 8327	8307	8286	8266	8246	8226	57 0	19.99 8205	8185	8165	8145	8125	8105	7 14
10	8321	8301	8280	8260	8240	8220	10	8199	8179	8159	8139	8119	8098	8 16
20	8315	8295	8275	8254	8234	8213	20	8193	8173	8153	8132	8112	8092	9 18
30	8309	8289	8269	8248	8228	8207	30	8187	8167	8146	8126	8106	8086	
40	8304	8283	8263	8242	8222	8202	40	8181	8161	8140	8120	8099	8079	
50	8298	8277	8257	8236	8216	8195	50	8175	8154	8134	8114	8093	8073	
58 0	19.99 8292	8271	8251	8230	8210	8189	58 0	19.99 8169	8148	8128	8107	8087	8066	
10	8286	8266	8245	8224	8204	8183	10	8162	8142	8121	8101	8080	8060	
20	8280	8260	8239	8218	8198	8177	20	8156	8136	8115	8094	8074	8053	
30	8275	8254	8233	8212	8192	8171	30	8150	8130	8109	8088	8068	8047	
40	8269	8248	8227	8207	8186	8165	40	8144	8123	8103	8082	8061	8040	
50	8263	8242	8221	8200	8180	8159	50	8138	8117	8096	8076	8055	8034	
59 0	19.99 8257	8236	8215	8195	8174	8153	59 0	19.99 8132	8111	8090	8069	8048	8028	1 2
10	8252	8231	8210	8189	8168	8147	10	8126	8105	8084	8063	8042	8021	2 4
20	8246	8225	8204	8183	8162	8141	20	8119	8099	8078	8057	8036	8015	3 6
30	8240	8219	8198	8177	8156	8134	30	8113	8092	8071	8050	8029	8008	4 9
40	8234	8213	8192	8171	8150	8128	40	8107	8086	8065	8044	8023	8002	5 11
50	8228	8207	8186	8165	8144	8123	50	8101	8080	8059	8038	8017	7996	6 13
60 0	19.99 8223	8201	8180	8159	8138	8116	60 0	19.99 8095	8074	8053	8031	8010	7989	7 15
10	8217	8196	8174	8153	8132	8110	10	8089	8068	8046	8025	8004	7983	8 17
20	8211	8190	8168	8147	8125	8104	20	8083	8061	8040	8019	7998	7976	9 19
30	8205	8184	8162	8141	8120	8098	30	8077	8055	8034	8013	7991	7970	
40	8200	8178	8157	8135	8114	8092	40	8070	8049	8028	8006	7985	7963	
50	8194	8172	8151	8129	8107	8086	50	8064	8043	8021	8004	7978	7957	
61 0	19.99 8188	8166	8145	8123	8101	8080	61 0	19.99 8058	8037	8015	7994	7972	7950	
10	8182	8161	8139	8117	8095	8074	10	8052	8030	8009	7987	7966	7944	
20	8176	8155	8133	8111	8089	8068	20	8046	8024	8003	7981	7959	7938	
30	8171	8149	8127	8105	8083	8062	30	8040	8018	7996	7975	7953	7931	
40	8165	8143	8121	8099	8077	8056	40	8034	8012	7990	7969	7947	7926	
50	8159	8137	8115	8093	8071	8049	50	8027	8006	7984	7962	7940	7918	
62 0	19.99 8153	8131	8109	8087	8065	8043	62 0	19.99 8021	7999	7978	7956	7934	7912	Par.P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 1 2 2 3 4 4 5 5 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ⊙ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	61°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	19

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 17° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 18° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0′	19.99 8210	8222	8203	8185	8166	8147	53′ 0′	19.99 8129	8110	8092	8073	8055	8036	1 2
10	8231	8215	8197	8178	8159	8141	10	8122	8103	8085	8066	8048	8029	2 4
20	8227	8209	8190	8171	8152	8134	20	8115	8098	8078	8059	8041	8022	3 6
30	8221	8202	8183	8165	8146	8127	30	8108	8090	8071	8052	8033	8015	4 8
40	8215	8196	8177	8158	8139	8120	40	8101	8083	8064	8045	8026	8008	5 10
50	8208	8189	8170	8151	8132	8113	50	8095	8076	8057	8038	8019	8000	6 11
54 0	19.99 8201	8183	8164	8145	8126	8107	54 0	19.99 8088	8069	8050	8031	8012	7993	7 13
10	8195	8176	8157	8138	8119	8100	10	8081	8062	8043	8024	8005	7986	8 15
20	8188	8169	8150	8131	8112	8093	20	8074	8055	8036	8017	7998	7979	9 17
30	8182	8163	8144	8125	8105	8086	30	8067	8048	8029	8010	7991	7972	
40	8176	8156	8137	8118	8099	8080	40	8060	8041	8022	8003	7984	7965	
50	8169	8150	8131	8111	8092	8073	50	8054	8034	8015	7996	7977	7958	
55 0	19.99 8162	8143	8124	8105	8085	8066	55 0	19.99 8047	8027	8008	7989	7970	7950	
10	8156	8137	8117	8098	8079	8059	10	8040	8021	8001	7982	7963	7943	
20	8149	8130	8111	8091	8072	8052	20	8033	8014	7994	7975	7956	7936	
30	8143	8124	8104	8085	8065	8046	30	8026	8007	7987	7968	7949	7929	
40	8136	8117	8097	8078	8058	8039	40	8019	8000	7980	7961	7941	7922	
50	8130	8111	8091	8071	8052	8032	50	8012	7993	7973	7954	7934	7915	
56 0	19.99 8124	8104	8084	8065	8045	8025	56 0	19.99 8006	7986	7967	7947	7927	7908	1 2
10	8117	8097	8078	8058	8038	8019	10	7999	7979	7960	7940	7920	7901	2 4
20	8111	8091	8071	8051	8031	8012	20	7992	7978	7953	7933	7913	7894	3 6
30	8104	8084	8064	8045	8025	8005	30	7985	7965	7946	7926	7906	7886	4 8
40	8098	8078	8058	8038	8018	7998	40	7978	7959	7939	7919	7899	7879	5 10
50	8091	8071	8051	8031	8011	7991	50	7971	7952	7932	7912	7892	7872	6 12
57 0	19.99 8085	8065	8045	8025	8005	7985	57 0	19.99 7965	7945	7925	7905	7885	7865	7 14
10	8078	8058	8038	8018	7998	7978	10	7958	7938	7918	7898	7878	7858	8 16
20	8072	8052	8031	8011	7991	7971	20	7951	7931	7911	7891	7871	7851	9 18
30	8065	8045	8025	8005	7984	7964	30	7944	7924	7904	7884	7864	7844	
40	8059	8038	8018	7998	7978	7957	40	7937	7917	7897	7877	7857	7836	
50	8052	8032	8012	7991	7971	7951	50	7930	7910	7890	7870	7849	7829	
58 0	19.99 8046	8025	8005	7985	7964	7944	58 0	19.99 7924	7903	7883	7863	7842	7822	
10	8039	8019	7998	7978	7958	7937	10	7917	7896	7876	7856	7835	7815	
20	8033	8012	7992	7971	7951	7930	20	7910	7889	7869	7849	7828	7808	
30	8026	8006	7985	7965	7944	7924	30	7903	7883	7862	7842	7821	7801	
40	8020	7999	7978	7958	7937	7917	40	7896	7876	7855	7835	7814	7794	
50	8013	7993	7972	7951	7931	7910	50	7889	7869	7848	7828	7807	7787	
59 0	19.99 8007	7986	7965	7945	7924	7903	59 0	19.99 7882	7862	7841	7821	7800	7779	1 2
10	8000	7979	7959	7938	7917	7896	10	7876	7855	7834	7814	7793	7772	2 4
20	7994	7973	7952	7931	7911	7890	20	7869	7848	7827	7807	7786	7765	3 6
30	7987	7966	7945	7925	7904	7883	30	7862	7841	7820	7800	7779	7758	4 9
40	7981	7960	7939	7918	7897	7876	40	7855	7834	7813	7793	7772	7751	5 11
50	7974	7953	7932	7911	7890	7869	50	7848	7827	7806	7786	7765	7744	6 13
60 0	19.99 7968	7947	7926	7905	7884	7863	60 0	19.99 7841	7820	7800	7779	7758	7737	7 15
10	7961	7940	7919	7898	7877	7856	10	7835	7814	7793	7772	7751	7729	8 17
20	7955	7934	7912	7891	7870	7849	20	7828	7807	7786	7764	7743	7722	9 19
30	7948	7927	7906	7885	7863	7842	30	7821	7800	7779	7758	7736	7715	
40	7942	7921	7899	7878	7857	7835	40	7814	7793	7772	7750	7729	7708	
50	7936	7914	7893	7871	7850	7829	50	7807	7786	7765	7743	7722	7701	
61 0	19.99 7929	7907	7886	7865	7843	7822	61 0	19.99 7800	7779	7758	7736	7715	7694	
10	7922	7901	7879	7858	7836	7815	10	7794	7772	7751	7729	7708	7687	
20	7916	7894	7873	7851	7830	7808	20	7787	7765	7744	7722	7701	7679	
30	7909	7888	7866	7845	7823	7801	30	7780	7758	7737	7715	7694	7672	
40	7903	7881	7860	7838	7816	7795	40	7773	7751	7730	7709	7687	7665	
50	7896	7875	7853	7831	7810	7788	50	7766	7745	7723	7701	7680	7658	
62 0	19.99 7890	7868	7846	7825	7803	7781	62 0	19.99 7759	7738	7716	7694	7673	7651	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	1	2	3	3	4	5	5	6	

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	11°	25°	31°	42°	51°	61°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☀ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 19° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 20° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 8018	7999	7981	7962	7944	7925	53′ 0″	19.99 7907	7889	7871	7852	7834	7816	1 2
10	8010	7992	7973	7955	7937	7918	10	7900	7881	7863	7845	7826	7808	2 4
20	8003	7985	7966	7948	7929	7911	20	7892	7874	7855	7837	7819	7800	3 6
30	7996	7977	7959	7940	7922	7903	30	7885	7866	7848	7829	7811	7792	4 8
40	7989	7970	7952	7933	7914	7896	40	7877	7859	7840	7822	7803	7785	5 9
50	7982	7963	7944	7926	7907	7888	50	7870	7851	7832	7814	7795	7777	6 11
54 0	19.99 7974	7956	7937	7918	7899	7881	54 0	19.99 7862	7843	7825	7806	7788	7769	7 13
10	7967	7948	7930	7911	7892	7873	10	7855	7836	7817	7798	7780	7761	8 15
20	7960	7941	7922	7903	7885	7866	20	7847	7828	7809	7791	7772	7753	9 17
30	7953	7934	7915	7896	7877	7858	30	7839	7821	7802	7783	7764	7745	
40	7946	7927	7908	7889	7870	7851	40	7832	7813	7794	7775	7756	7738	
50	7938	7919	7900	7881	7862	7843	50	7824	7805	7787	7768	7749	7730	
55 0	19.99 7931	7912	7893	7874	7855	7836	55 0	19.99 7817	7798	7779	7760	7741	7722	
10	7924	7905	7886	7867	7848	7828	10	7809	7790	7771	7752	7733	7714	
20	7917	7898	7878	7859	7840	7821	20	7802	7783	7763	7744	7725	7706	
30	7910	7890	7871	7852	7833	7813	30	7794	7775	7756	7737	7718	7698	
40	7902	7883	7864	7845	7825	7806	40	7787	7767	7748	7729	7710	7691	
50	7895	7876	7857	7837	7818	7798	50	7779	7760	7741	7721	7702	7683	
56 0	19.99 7888	7869	7849	7830	7810	7791	56 0	19.99 7772	7752	7733	7714	7694	7675	1 2
10	7881	7861	7842	7822	7803	7783	10	7764	7745	7725	7706	7687	7667	2 4
20	7874	7854	7835	7815	7796	7776	20	7756	7737	7718	7698	7679	7659	3 6
30	7866	7847	7827	7808	7788	7769	30	7749	7729	7710	7690	7671	7651	4 8
40	7859	7840	7820	7800	7781	7761	40	7741	7722	7702	7683	7663	7644	5 10
50	7852	7832	7813	7793	7773	7754	50	7734	7714	7695	7675	7655	7636	6 12
57 0	19.99 7845	7825	7805	7786	7766	7746	57 0	19.99 7726	7707	7687	7667	7648	7628	7 14
10	7838	7818	7798	7778	7758	7739	10	7719	7699	7679	7660	7640	7620	8 16
20	7830	7811	7791	7771	7751	7731	20	7711	7691	7672	7652	7632	7612	9 18
30	7823	7803	7783	7764	7744	7724	30	7704	7684	7664	7644	7624	7603	
40	7816	7796	7776	7756	7736	7716	40	7696	7676	7656	7636	7617	7597	
50	7809	7789	7769	7749	7729	7709	50	7689	7669	7649	7629	7609	7589	
58 0	19.99 7802	7782	7762	7741	7721	7701	58 0	19.99 7681	7661	7641	7621	7601	7581	
10	7795	7774	7754	7734	7714	7694	10	7674	7653	7633	7613	7593	7573	
20	7787	7767	7747	7727	7706	7686	20	7666	7646	7626	7606	7585	7565	
30	7780	7760	7740	7719	7699	7679	30	7658	7638	7618	7598	7578	7557	
40	7773	7753	7732	7712	7692	7671	40	7651	7631	7610	7590	7570	7550	
50	7766	7745	7725	7705	7684	7664	50	7643	7623	7603	7582	7562	7542	
59 0	19.99 7759	7738	7718	7697	7677	7656	59 0	19.99 7636	7615	7595	7575	7554	7534	1 2
10	7751	7731	7710	7690	7669	7649	10	7628	7608	7587	7567	7547	7526	2 4
20	7744	7724	7703	7682	7662	7641	20	7621	7600	7580	7559	7539	7518	3 6
30	7737	7716	7696	7675	7654	7634	30	7613	7593	7572	7552	7531	7510	4 8
40	7730	7709	7688	7668	7647	7626	40	7606	7585	7564	7544	7523	7503	5 11
50	7723	7702	7681	7660	7640	7619	50	7598	7578	7557	7536	7515	7495	6 13
60 0	19.99 7715	7695	7674	7653	7632	7611	60 0	19.99 7591	7570	7549	7529	7508	7487	7 15
10	7708	7687	7666	7646	7625	7604	10	7583	7562	7542	7521	7500	7479	8 17
20	7701	7680	7659	7638	7617	7596	20	7576	7555	7534	7513	7492	7471	9 19
30	7694	7673	7652	7631	7610	7589	30	7568	7547	7526	7505	7484	7464	
40	7687	7666	7645	7624	7602	7581	40	7560	7540	7519	7498	7477	7456	
50	7679	7658	7637	7616	7595	7574	50	7553	7532	7511	7490	7469	7448	
61 0	19.99 7672	7651	7630	7609	7588	7567	61 0	19.99 7545	7524	7503	7482	7461	7440	
10	7665	7644	7623	7601	7580	7559	10	7538	7517	7496	7475	7453	7432	
20	7658	7637	7615	7594	7573	7552	20	7530	7509	7488	7467	7446	7424	
30	7651	7629	7608	7587	7565	7544	30	7523	7502	7480	7459	7438	7417	
40	7643	7622	7601	7579	7558	7537	40	7515	7494	7473	7451	7430	7409	
50	7636	7615	7593	7572	7551	7529	50	7508	7486	7465	7444	7422	7401	
62 0	19.99 7629	7608	7586	7565	7543	7522	62 0	19.99 7500	7479	7457	7436	7415	7393	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 1 2 3 4 4 5 6 7 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	13	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 21° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 22° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 7798	7779	7761	7743	7725	7707	53′ 0″	19.99 7689	7671	7653	7635	7617	7598	1 2
10	7790	7771	7753	7735	7717	7699	10	7680	7662	7644	7626	7608	7590	2 4
20	7782	7763	7745	7727	7709	7690	20	7672	7654	7636	7618	7600	7582	3 6
30	7774	7756	7737	7719	7701	7682	30	7664	7646	7628	7609	7591	7573	4 7
40	7766	7748	7729	7711	7692	7674	40	7656	7637	7619	7601	7583	7564	5 9
50	7758	7740	7721	7703	7684	7666	50	7647	7629	7611	7593	7574	7556	6 11
54 0	19.99 7750	7732	7713	7695	7676	7658	54 0	19.99 7639	7621	7602	7584	7566	7547	7 13
10	7742	7724	7705	7687	7668	7650	10	7631	7613	7594	7576	7557	7539	8 15
20	7734	7716	7697	7679	7660	7641	20	7623	7604	7586	7567	7549	7530	9 17
30	7727	7708	7689	7670	7652	7633	30	7614	7596	7577	7559	7540	7522	
40	7719	7700	7681	7663	7644	7625	40	7606	7587	7569	7551	7532	7513	
50	7711	7692	7673	7654	7636	7617	50	7598	7579	7561	7542	7524	7505	
55 0	19.99 7703	7684	7665	7646	7628	7609	55 0	19.99 7590	7571	7552	7534	7515	7496	
10	7695	7676	7657	7638	7619	7601	10	7582	7563	7544	7525	7507	7488	
20	7687	7668	7649	7630	7611	7592	20	7573	7555	7536	7517	7498	7479	
30	7679	7660	7641	7622	7603	7584	30	7565	7546	7527	7509	7490	7471	
40	7671	7652	7633	7614	7595	7576	40	7557	7538	7519	7500	7481	7462	
50	7664	7644	7625	7606	7587	7568	50	7549	7530	7511	7492	7473	7454	
56 0	19.99 7656	7636	7617	7598	7579	7560	56 0	19.99 7540	7521	7502	7483	7464	7445	1 2
10	7648	7629	7609	7590	7571	7552	10	7532	7513	7494	7475	7456	7437	2 4
20	7640	7621	7601	7582	7563	7543	20	7524	7505	7486	7467	7447	7428	3 6
30	7632	7613	7593	7574	7554	7535	30	7516	7497	7477	7458	7439	7420	4 8
40	7624	7605	7585	7566	7546	7527	40	7508	7488	7469	7450	7431	7411	5 10
50	7616	7597	7577	7558	7538	7519	50	7499	7480	7461	7441	7422	7403	6 12
57 0	19.99 7608	7589	7569	7550	7530	7511	57 0	19.99 7491	7472	7452	7433	7414	7394	7 14
10	7600	7581	7561	7542	7522	7503	10	7483	7464	7444	7425	7405	7386	8 16
20	7593	7573	7553	7534	7514	7494	20	7475	7455	7436	7416	7397	7377	9 18
30	7585	7565	7545	7526	7506	7486	30	7466	7447	7427	7408	7388	7369	
40	7577	7557	7537	7518	7498	7478	40	7458	7439	7419	7399	7380	7360	
50	7569	7549	7529	7510	7490	7470	50	7450	7430	7411	7391	7371	7352	
58 0	19.99 7561	7541	7521	7501	7481	7462	58 0	19.99 7442	7422	7402	7383	7363	7343	
10	7553	7533	7513	7493	7473	7454	10	7434	7414	7394	7374	7354	7335	
20	7545	7525	7505	7485	7465	7445	20	7425	7405	7386	7366	7346	7326	
30	7537	7517	7497	7477	7457	7437	30	7417	7397	7377	7357	7338	7318	
40	7529	7509	7489	7469	7449	7429	40	7409	7389	7369	7349	7329	7309	
50	7522	7501	7481	7461	7441	7421	50	7401	7381	7361	7341	7321	7301	
59 0	19.99 7514	7493	7473	7453	7433	7413	59 0	19.99 7392	7372	7352	7332	7312	7292	1 2
10	7506	7486	7465	7445	7425	7405	10	7384	7364	7344	7324	7304	7284	2 4
20	7498	7478	7457	7437	7417	7396	20	7376	7356	7336	7315	7295	7275	3 6
30	7490	7470	7449	7429	7408	7388	30	7368	7348	7327	7307	7287	7267	4 8
40	7482	7462	7441	7421	7400	7380	40	7360	7339	7319	7299	7278	7258	5 10
50	7474	7454	7433	7413	7392	7372	50	7351	7331	7311	7290	7270	7250	6 12
60 0	19.99 7466	7446	7425	7405	7384	7364	60 0	19.99 7343	7323	7302	7282	7261	7241	7 15
10	7458	7438	7417	7397	7376	7355	10	7335	7314	7294	7273	7253	7233	8 17
20	7451	7430	7409	7389	7368	7347	20	7327	7306	7286	7265	7245	7224	9 19
30	7443	7422	7401	7381	7360	7339	30	7318	7298	7277	7257	7236	7216	
40	7435	7414	7393	7372	7352	7331	40	7310	7290	7269	7248	7228	7207	
50	7427	7406	7385	7364	7344	7323	50	7302	7281	7261	7240	7219	7199	
61 0	19.99 7419	7398	7377	7356	7336	7315	61 0	19.99 7294	7273	7252	7232	7211	7190	
10	7411	7390	7369	7348	7327	7306	10	7286	7265	7244	7223	7202	7181	
20	7403	7382	7361	7340	7319	7298	20	7277	7256	7236	7215	7194	7173	
30	7395	7374	7353	7332	7311	7290	30	7269	7248	7227	7206	7185	7164	
40	7388	7366	7345	7324	7303	7282	40	7261	7240	7219	7198	7177	7156	
50	7380	7358	7337	7316	7295	7274	50	7253	7232	7211	7190	7169	7147	
62 0	19.99 7372	7351	7329	7308	7287	7266	62 0	19.99 7244	7223	7202	7181	7160	7139	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 2 2 3 4 5 6 6 7 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°	Altez. cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18		15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 23° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 24° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 7581	7563	7545	7527	7509	7491	53′ 0″	19.99 7473	7455	7438	7420	7402	7384	1 2
10	7572	7554	7536	7518	7500	7482	10	7464	7446	7429	7411	7393	7375	2 4
20	7563	7545	7527	7509	7491	7473	20	7455	7437	7420	7402	7384	7366	3 5
30	7555	7537	7519	7501	7483	7465	30	7446	7429	7411	7393	7375	7357	4 7
40	7546	7528	7510	7492	7474	7456	40	7438	7420	7402	7384	7366	7348	5 9
50	7538	7520	7501	7483	7465	7447	50	7429	7411	7393	7375	7357	7338	6 11
54 0	19.99 7529	7511	7493	7474	7456	7438	54 0	19.99 7420	7402	7384	7365	7347	7329	7 13
10	7521	7502	7484	7466	7447	7429	10	7411	7393	7375	7356	7338	7320	8 15
20	7512	7494	7475	7457	7439	7420	20	7402	7384	7366	7347	7329	7311	9 16
30	7503	7485	7467	7448	7430	7411	30	7393	7375	7357	7338	7320	7302	
40	7495	7476	7458	7440	7421	7403	40	7384	7366	7348	7329	7311	7293	
50	7486	7468	7449	7431	7412	7394	50	7375	7357	7339	7320	7302	7283	
55 0	19.99 7478	7459	7441	7422	7403	7385	55 0	19.99 7366	7348	7330	7311	7293	7274	
10	7469	7451	7432	7413	7395	7376	10	7357	7339	7320	7302	7284	7265	
20	7461	7442	7423	7405	7386	7367	20	7349	7330	7311	7293	7274	7256	
30	7452	7433	7415	7396	7377	7358	30	7340	7321	7303	7284	7265	7247	
40	7443	7425	7406	7387	7368	7350	40	7331	7312	7293	7275	7256	7237	
50	7435	7416	7397	7378	7360	7341	50	7322	7303	7284	7266	7247	7228	
56 0	19.99 7426	7407	7389	7370	7351	7332	56 0	19.99 7313	7294	7275	7257	7238	7219	1 2
10	7418	7399	7380	7361	7342	7323	10	7304	7285	7266	7248	7229	7210	2 4
20	7409	7390	7371	7352	7333	7314	20	7295	7276	7257	7238	7220	7201	3 6
30	7401	7382	7362	7343	7324	7305	30	7286	7267	7248	7229	7210	7192	4 8
40	7392	7373	7354	7335	7316	7296	40	7277	7258	7239	7220	7201	7182	5 10
50	7384	7364	7345	7326	7307	7288	50	7268	7249	7230	7211	7192	7173	6 12
57 0	19.99 7375	7356	7336	7317	7298	7279	57 0	19.99 7259	7240	7221	7202	7183	7164	7 14
10	7366	7347	7328	7308	7289	7270	10	7251	7231	7212	7193	7174	7155	8 15
20	7358	7338	7319	7300	7280	7261	20	7242	7222	7203	7184	7165	7146	9 17
30	7349	7330	7310	7291	7272	7252	30	7233	7214	7194	7175	7156	7137	
40	7341	7321	7302	7282	7263	7243	40	7224	7205	7185	7166	7147	7127	
50	7332	7313	7293	7274	7254	7234	50	7215	7196	7176	7157	7137	7118	
58 0	19.99 7323	7304	7284	7265	7245	7226	58 0	19.99 7206	7187	7167	7148	7128	7109	
10	7315	7295	7276	7256	7236	7217	10	7197	7178	7158	7139	7119	7100	
20	7306	7287	7267	7247	7228	7208	20	7188	7169	7149	7130	7110	7091	
30	7298	7278	7258	7239	7219	7199	30	7179	7160	7140	7121	7101	7081	
40	7289	7269	7250	7230	7210	7190	40	7170	7151	7131	7111	7092	7072	
50	7281	7261	7241	7221	7201	7181	50	7162	7142	7122	7102	7083	7063	
59 0	19.99 7272	7252	7232	7212	7192	7173	59 0	19.99 7153	7133	7113	7093	7074	7054	1 2
10	7263	7244	7224	7204	7184	7164	10	7144	7124	7104	7084	7064	7045	2 4
20	7255	7235	7215	7195	7175	7155	20	7135	7115	7095	7075	7055	7035	3 6
30	7246	7226	7206	7186	7166	7146	30	7126	7106	7086	7066	7046	7026	4 8
40	7238	7218	7197	7177	7157	7137	40	7117	7097	7077	7057	7037	7017	5 10
50	7229	7209	7189	7169	7149	7128	50	7108	7088	7068	7048	7028	7008	6 12
60 0	19.99 7221	7200	7180	7160	7140	7119	60 0	19.99 7099	7079	7059	7039	7019	6999	7 14
10	7212	7192	7171	7151	7131	7111	10	7090	7070	7050	7030	7010	6990	8 16
20	7204	7183	7163	7142	7122	7102	20	7081	7061	7041	7021	7001	6980	9 18
30	7195	7175	7154	7134	7113	7093	30	7072	7052	7032	7012	6991	6971	
40	7186	7166	7145	7125	7104	7084	40	7064	7043	7023	7003	6982	6962	
50	7178	7157	7137	7116	7096	7075	50	7055	7034	7014	6994	6973	6953	
61 0	19.99 7169	7149	7128	7107	7087	7066	61 0	19.99 7046	7025	7005	6984	6964	6944	
10	7161	7140	7119	7099	7078	7057	10	7037	7016	6996	6975	6955	6934	
20	7152	7131	7111	7090	7069	7049	20	7028	7007	6987	6966	6946	6925	
30	7144	7123	7102	7081	7061	7040	30	7019	6998	6978	6957	6937	6916	
40	7135	7114	7093	7073	7052	7031	40	7010	6989	6969	6948	6927	6907	
50	7126	7106	7085	7064	7043	7022	50	7001	6981	6960	6939	6918	6898	
62 0	19.99 7118	7097	7076	7055	7034	7013	62 0	19.99 6992	6972	6951	6930	6909	6889	Par.P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	2	3	3	4	5	6	7	8	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 25′ 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 26′ 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 7367	7349	7331	7314	7296	7279	53′ 0″	19.99 7261	7244	7226	7209	7191	7174	1 2
10	7357	7340	7322	7305	7287	7269	10	7252	7234	7217	7199	7182	7164	2 4
20	7348	7330	7313	7295	7277	7260	20	7242	7224	7207	7189	7172	7154	3 5
30	7339	7321	7303	7286	7268	7250	30	7232	7215	7197	7180	7162	7144	4 7
40	7330	7312	7294	7276	7258	7241	40	7223	7205	7188	7170	7152	7135	5 9
50	7320	7303	7285	7267	7249	7231	50	7213	7196	7178	7160	7142	7125	6 11
54 0	19.99 7311	7293	7275	7258	7240	7222	54 0	19.99 7204	7186	7168	7150	7133	7115	7 13
10	7302	7284	7266	7248	7230	7212	10	7194	7176	7158	7141	7123	7105	8 14
20	7293	7275	7257	7239	7221	7203	20	7185	7167	7149	7131	7113	7095	9 16
30	7284	7265	7247	7229	7211	7193	30	7175	7157	7139	7121	7103	7085	
40	7274	7256	7238	7220	7202	7184	40	7165	7148	7129	7111	7093	7075	
50	7265	7247	7229	7210	7192	7174	50	7156	7138	7120	7102	7084	7066	
55 0	19.99 7256	7238	7219	7201	7183	7165	55 0	19.99 7146	7128	7110	7092	7074	7056	
10	7247	7228	7210	7192	7173	7155	10	7137	7119	7100	7082	7064	7046	
20	7237	7219	7201	7182	7164	7146	20	7127	7109	7091	7073	7054	7036	
30	7228	7210	7191	7173	7154	7136	30	7118	7099	7081	7063	7044	7026	
40	7219	7200	7182	7163	7145	7126	40	7108	7090	7071	7053	7035	7016	
50	7210	7191	7172	7154	7135	7117	50	7098	7080	7062	7043	7025	7007	
56 0	19.99 7200	7182	7163	7145	7126	7107	56 0	19.99 7089	7070	7052	7034	7015	6997	1 2
10	7191	7173	7154	7135	7117	7098	10	7079	7061	7042	7024	7005	6987	2 4
20	7182	7163	7144	7126	7107	7088	20	7070	7051	7033	7014	6995	6977	3 6
30	7173	7154	7135	7116	7098	7079	30	7060	7042	7023	7004	6986	6967	4 8
40	7163	7145	7126	7107	7088	7069	40	7051	7032	7013	6995	6976	6957	5 10
50	7154	7135	7116	7098	7079	7060	50	7041	7022	7004	6985	6966	6947	6 11
57 0	19.99 7145	7126	7107	7088	7069	7050	57 0	19.99 7031	7013	6994	6975	6956	6938	7 13
10	7136	7117	7098	7079	7060	7041	10	7022	7003	6984	6965	6946	6928	8 15
20	7126	7107	7088	7069	7050	7031	20	7012	6993	6974	6956	6937	6918	9 17
30	7117	7098	7079	7060	7041	7022	30	7003	6984	6965	6946	6927	6908	
40	7108	7089	7070	7031	7031	7012	40	6993	6974	6955	6936	6917	6898	
50	7099	7080	7060	7041	7022	7003	50	6983	6964	6945	6926	6907	6888	
58 0	19.99 7090	7070	7051	7032	7012	6993	58 0	19.99 6974	6955	6936	6917	6898	6878	
10	7080	7061	7042	7022	7003	6984	10	6964	6945	6926	6907	6888	6869	
20	7071	7052	7032	7013	6994	6974	20	6955	6936	6916	6897	6878	6859	
30	7062	7042	7023	7004	6984	6965	30	6945	6926	6907	6887	6868	6849	
40	7052	7033	7014	6994	6975	6955	40	6936	6916	6897	6878	6858	6839	
50	7043	7024	7004	6985	6965	6946	50	6926	6907	6887	6868	6849	6829	
59 0	19.99 7034	7014	6995	6975	6956	6936	59 0	19.99 6916	6897	6878	6858	6839	6819	1 2
10	7025	7005	6986	6966	6946	6927	10	6907	6887	6868	6848	6829	6810	2 4
20	7016	6996	6976	6956	6937	6917	20	6897	6878	6858	6839	6819	6800	3 6
30	7006	6987	6967	6947	6927	6908	30	6888	6868	6849	6829	6809	6790	4 8
40	6997	6977	6957	6938	6918	6898	40	6878	6859	6839	6819	6800	6780	5 10
50	6988	6968	6948	6928	6908	6888	50	6869	6849	6829	6809	6790	6770	6 12
60 0	19.99 6979	6959	6939	6919	6899	6879	60 0	19.99 6859	6839	6820	6800	6780	6760	7 14
10	6969	6949	6929	6909	6889	6869	10	6849	6830	6810	6790	6770	6750	8 16
20	6960	6940	6920	6900	6880	6860	20	6840	6820	6800	6780	6760	6741	9 18
30	6951	6931	6911	6891	6871	6850	30	6830	6810	6790	6771	6751	6731	
40	6942	6922	6901	6881	6861	6841	40	6821	6801	6781	6761	6741	6721	
50	6932	6912	6892	6872	6852	6831	50	6811	6791	6771	6751	6731	6711	
61 0	19.99 6923	6903	6883	6862	6842	6822	61 0	19.99 6802	6781	6761	6741	6721	6701	
10	6914	6894	6873	6853	6833	6812	10	6792	6772	6752	6732	6711	6691	
20	6905	6884	6864	6844	6823	6803	20	6782	6762	6742	6722	6702	6681	
30	6895	6875	6855	6834	6814	6793	30	6773	6753	6732	6712	6692	6672	
40	6886	6866	6845	6825	6804	6784	40	6763	6743	6723	6702	6682	6662	
50	6877	6856	6836	6815	6795	6774	50	6754	6733	6713	6693	6672	6652	
62 0	19.99 6868	6847	6827	6806	6785	6765	62 0	19.99 6744	6724	6703	6683	6662	6642	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	2	3	4	5	6	7	8	8	

Altez. cor. ○ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°	Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18		15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 27° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 28° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sott.
53′ 0″	19.99 7156	7139	7122	7105	7087	7070	53′ 0″	19.99 7053	7036	7018	7001	6984	6967	1 2
10	7147	7129	7112	7095	7077	7060	10	7043	7025	7008	6991	6974	6957	2 4
20	7137	7119	7102	7084	7067	7050	20	7032	7015	6998	6981	6963	6946	3 5
30	7127	7109	7092	7074	7057	7040	30	7022	7005	6987	6970	6953	6936	4 7
40	7117	7099	7082	7064	7047	7029	40	7012	6995	6977	6960	6942	6925	5 9
50	7107	7089	7072	7054	7037	7019	50	7002	6984	6967	6949	6932	6915	6 11
54 0	19.99 7097	7079	7062	7044	7027	7009	54 0	19.99 6991	6974	6956	6939	6922	6904	7 12
10	7087	7069	7052	7034	7016	6999	10	6981	6964	6946	6929	6911	6894	8 14
20	7077	7060	7042	7024	7006	6989	20	6971	6953	6936	6918	6901	6883	9 16
30	7067	7050	7032	7014	6996	6978	30	6961	6943	6925	6908	6890	6873	
40	7057	7040	7022	7004	6986	6968	40	6950	6933	6915	6897	6880	6862	
50	7048	7030	7012	6994	6976	6958	50	6940	6923	6905	6887	6869	6852	
55 0	19.99 7038	7020	7002	6984	6966	6948	55 0	19.99 6930	6912	6894	6877	6859	6841	
10	7028	7010	6992	6974	6956	6938	10	6920	6902	6884	6866	6848	6831	
20	7018	7000	6982	6964	6946	6928	20	6909	6892	6874	6856	6838	6820	
30	7008	6990	6972	6954	6935	6917	30	6899	6881	6863	6845	6827	6810	
40	6998	6980	6962	6944	6925	6907	40	6889	6871	6853	6835	6817	6799	
50	6988	6970	6952	6934	6915	6897	50	6879	6861	6843	6825	6807	6789	
56 0	19.99 6978	6960	6942	6923	6905	6887	56 0	19.99 6869	6851	6832	6814	6796	6778	1 2
10	6968	6950	6932	6913	6895	6877	10	6858	6840	6822	6804	6786	6768	2 4
20	6958	6940	6922	6903	6885	6867	20	6848	6830	6812	6794	6773	6757	3 6
30	6948	6930	6912	6893	6875	6856	30	6838	6820	6801	6783	6765	6747	4 7
40	6939	6920	6902	6883	6865	6846	40	6828	6809	6791	6773	6754	6736	5 9
50	6929	6910	6892	6873	6855	6836	50	6818	6799	6781	6762	6744	6726	6 11
57 0	19.99 6919	6900	6882	6863	6844	6826	57 0	19.99 6807	6789	6770	6752	6734	6715	7 13
10	6909	6890	6872	6853	6834	6816	10	6797	6779	6760	6742	6723	6705	8 15
20	6899	6880	6862	6843	6824	6805	20	6787	6768	6750	6731	6713	6694	9 17
30	6889	6870	6852	6833	6814	6795	30	6777	6758	6739	6721	6702	6684	
40	6879	6860	6842	6823	6804	6785	40	6766	6748	6729	6710	6692	6673	
50	6869	6850	6832	6813	6794	6775	50	6756	6737	6719	6700	6681	6663	
58 0	19.99 6859	6840	6822	6803	6784	6765	58 0	19.99 6746	6727	6708	6690	6671	6652	
10	6849	6830	6812	6793	6774	6755	10	6736	6717	6698	6679	6660	6641	
20	6840	6821	6801	6782	6763	6744	20	6725	6706	6688	6669	6650	6631	
30	6830	6811	6791	6772	6753	6734	30	6715	6696	6677	6658	6639	6620	
40	6820	6801	6781	6762	6743	6724	40	6705	6686	6667	6648	6629	6610	
50	6810	6791	6771	6752	6733	6714	50	6695	6676	6657	6638	6619	6600	
59 0	19.99 6800	6781	6761	6742	6723	6704	59 0	19.99 6684	6665	6646	6627	6608	6589	1 2
10	6790	6771	6751	6732	6713	6694	10	6674	6655	6636	6617	6598	6579	2 4
20	6780	6761	6741	6722	6703	6683	20	6664	6645	6626	6606	6587	6568	3 6
30	6770	6751	6731	6712	6693	6673	30	6654	6635	6615	6596	6577	6558	4 8
40	6760	6741	6721	6702	6682	6663	40	6644	6624	6605	6586	6566	6547	5 10
50	6750	6731	6711	6692	6672	6653	50	6633	6614	6595	6575	6556	6537	6 12
60 0	19.99 6740	6721	6701	6682	6662	6643	60 0	19.99 6623	6604	6584	6565	6545	6526	7 14
10	6731	6711	6691	6672	6652	6633	10	6613	6593	6574	6554	6535	6516	8 16
20	6721	6701	6681	6662	6642	6622	20	6603	6583	6564	6544	6525	6505	9 18
30	6711	6691	6671	6652	6632	6612	30	6592	6573	6553	6534	6514	6495	
40	6701	6681	6661	6642	6622	6602	40	6582	6563	6543	6523	6504	6484	
50	6691	6671	6651	6632	6612	6592	50	6572	6552	6533	6513	6493	6474	
61 0	19.99 6681	6661	6641	6621	6602	6582	61 0	19.99 6562	6542	6522	6503	6483	6463	
10	6671	6651	6631	6611	6591	6571	10	6552	6532	6512	6492	6472	6452	
20	6661	6641	6621	6601	6581	6561	20	6541	6521	6502	6482	6462	6442	
30	6651	6631	6611	6591	6571	6551	30	6531	6511	6491	6471	6451	6431	
40	6641	6621	6601	6581	6561	6541	40	6521	6501	6481	6461	6441	6421	
50	6632	6611	6591	6571	6551	6531	50	6511	6491	6471	6451	6431	6410	
62 0	19.99 6622	6601	6581	6561	6541	6521	62 0	19.99 6500	6480	6460	6440	6420	6400	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 2 3 4 5 6 7 8 9 } Da sottrarsi.

Altez cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	31°	42°	51°	61°	90°	Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18		13	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 29° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 30° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 6950	6933	6916	6899	6882	6865	53′ 0″	19.99 6848	6831	6815	6798	6781	6764	1 2
10	6939	6922	6905	6888	6871	6854	10	6837	6820	6804	6787	6770	6753	2 3
20	6929	6912	6895	6878	6861	6844	20	6826	6810	6793	6776	6759	6742	3 5
30	6918	6901	6884	6867	6850	6833	30	6816	6799	6782	6765	6748	6731	4 7
40	6908	6891	6873	6856	6839	6822	40	6805	6788	6771	6754	6737	6720	5 9
50	6897	6880	6863	6846	6828	6811	50	6794	6777	6760	6743	6725	6708	6 10
54 0	19.99 6887	6869	6852	6835	6818	6800	54 0	19.99 6783	6766	6749	6732	6714	6697	7 12
10	6876	6859	6841	6824	6807	6789	10	6772	6755	6738	6721	6703	6686	8 14
20	6866	6848	6831	6813	6796	6779	20	6761	6744	6727	6710	6692	6675	9 16
30	6855	6838	6820	6803	6785	6768	30	6750	6733	6716	6699	6681	6664	
40	6844	6827	6810	6792	6775	6757	40	6740	6722	6705	6687	6670	6653	
50	6834	6816	6799	6781	6764	6746	50	6729	6711	6694	6676	6659	6642	
55 0	19.99 6823	6806	6788	6771	6753	6735	55 0	19.99 6718	6700	6683	6665	6648	6630	
10	6813	6795	6777	6760	6742	6725	10	6707	6689	6672	6654	6637	6619	
20	6802	6784	6767	6749	6731	6714	20	6696	6679	6661	6643	6626	6608	
30	6792	6774	6756	6739	6721	6703	30	6685	6668	6650	6632	6615	6597	
40	6781	6763	6746	6728	6710	6692	40	6674	6657	6639	6621	6604	6586	
50	6770	6753	6735	6717	6699	6681	50	6664	6646	6628	6610	6592	6575	
56 0	19.99 6760	6742	6724	6706	6688	6671	56 0	19.99 6653	6635	6617	6599	6581	6564	1 2
10	6749	6731	6714	6696	6678	6660	10	6642	6624	6606	6588	6570	6553	2 4
20	6739	6721	6703	6685	6667	6649	20	6631	6613	6595	6577	6559	6541	3 5
30	6728	6710	6692	6674	6656	6638	30	6620	6602	6584	6566	6548	6530	4 7
40	6718	6700	6682	6664	6645	6627	40	6609	6591	6573	6555	6537	6519	5 9
50	6707	6689	6671	6653	6635	6617	50	6598	6580	6562	6544	6526	6508	6 11
57 0	19.99 6697	6678	6660	6642	6624	6606	57 0	19.99 6588	6569	6551	6533	6515	6497	7 13
10	6686	6668	6650	6631	6613	6595	10	6577	6559	6540	6522	6504	6486	8 15
20	6676	6657	6639	6621	6602	6584	20	6566	6548	6529	6511	6493	6475	9 16
30	6665	6647	6628	6610	6592	6573	30	6555	6537	6518	6500	6482	6463	
40	6654	6636	6618	6599	6581	6563	40	6544	6526	6507	6489	6471	6452	
50	6644	6625	6607	6589	6570	6552	50	6533	6515	6496	6478	6460	6441	
58 0	19.99 6633	6615	6596	6578	6559	6541	58 0	19.99 6522	6504	6485	6467	6449	6430	
10	6623	6604	6586	6567	6549	6530	10	6512	6493	6474	6456	6437	6419	
20	6612	6594	6575	6556	6538	6519	20	6501	6482	6464	6445	6426	6408	
30	6602	6583	6564	6546	6527	6509	30	6490	6471	6453	6434	6415	6397	
40	6591	6572	6554	6535	6516	6498	40	6479	6460	6442	6423	6404	6385	
50	6580	6562	6543	6524	6506	6487	50	6468	6449	6431	6412	6393	6374	
59 0	19.99 6570	6551	6532	6514	6495	6476	59 0	19.99 6457	6439	6420	6401	6382	6363	1 2
10	6559	6541	6522	6503	6484	6465	10	6446	6428	6409	6390	6371	6352	2 4
20	6549	6530	6511	6492	6473	6455	20	6436	6417	6398	6379	6360	6341	3 6
30	6538	6519	6500	6482	6463	6444	30	6425	6406	6387	6368	6349	6330	4 8
40	6528	6509	6490	6471	6452	6433	40	6414	6395	6376	6357	6338	6319	5 10
50	6517	6498	6479	6460	6441	6422	50	6403	6384	6365	6346	6327	6307	6 12
60 0	19.99 6507	6488	6469	6449	6430	6411	60 0	19.99 6392	6373	6354	6335	6316	6296	7 13
10	6496	6477	6458	6439	6420	6400	10	6381	6362	6343	6324	6305	6285	8 15
20	6486	6466	6447	6428	6409	6390	20	6371	6351	6332	6313	6293	6274	9 17
30	6475	6456	6437	6417	6398	6379	30	6360	6340	6321	6302	6282	6263	
40	6464	6445	6426	6407	6387	6368	40	6349	6329	6310	6291	6271	6252	
50	6454	6435	6415	6396	6377	6357	50	6338	6319	6299	6280	6260	6241	
61 0	19.99 6443	6424	6405	6385	6366	6346	61 0	19.99 6327	6308	6288	6269	6249	6230	
10	6433	6413	6394	6374	6355	6336	10	6316	6297	6277	6258	6238	6218	
20	6422	6403	6383	6364	6344	6325	20	6305	6286	6266	6247	6227	6207	
30	6412	6392	6373	6353	6333	6314	30	6294	6275	6255	6235	6216	6196	
40	6401	6381	6362	6342	6323	6303	40	6284	6264	6244	6224	6203	6183	
50	6390	6371	6351	6332	6312	6292	50	6273	6253	6233	6213	6194	6174	
62 0	19.99 6380	6360	6341	6321	6301	6282	62 0	19.99 6262	6242	6222	6202	6183	6163	Par.P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 2 3 4 5 6 7 9 10 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 31° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 32° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0′	19.99 6747	6731	6714	6697	6681	6664	53′ 0′	19.99 6648	6631	6615	6598	6582	6565	1 2
10	6736	6719	6703	6686	6669	6653	10	6636	6620	6603	6587	6570	6554	2 3
20	6725	6708	6691	6675	6658	6641	20	6625	6608	6592	6575	6558	6542	3 5
30	6714	6697	6680	6663	6647	6630	30	6613	6597	6580	6563	6547	6530	4 7
40	6702	6686	6669	6652	6635	6618	40	6602	6585	6568	6552	6535	6518	5 9
50	6691	6674	6658	6641	6624	6607	50	6590	6573	6557	6540	6523	6507	6 10
54 0	19.99 6680	6663	6646	6629	6612	6596	54 0	19.99 6579	6562	6545	6528	6512	6495	7 12
10	6669	6652	6635	6618	6601	6584	10	6567	6550	6534	6517	6500	6483	8 14
20	6658	6641	6624	6607	6590	6573	20	6556	6539	6522	6505	6488	6471	9 15
30	6647	6629	6612	6595	6578	6561	30	6544	6527	6510	6493	6476	6460	
40	6635	6618	6601	6584	6567	6550	40	6533	6516	6499	6482	6465	6448	
50	6624	6607	6590	6573	6565	6538	50	6521	6504	6487	6470	6453	6436	
55 0	19.99 6613	6596	6579	6561	6544	6527	55 0	19.99 6510	6493	6475	6458	6441	6424	
10	6602	6584	6567	6550	6533	6515	10	6498	6481	6464	6447	6430	6412	
20	6591	6573	6556	6539	6521	6504	20	6487	6469	6452	6435	6418	6401	
30	6579	6562	6545	6527	6510	6493	30	6475	6458	6441	6424	6406	6389	
40	6568	6551	6533	6516	6498	6481	40	6464	6446	6429	6412	6394	6377	
50	6557	6539	6522	6505	6487	6470	50	6452	6435	6417	6400	6383	6365	
56 0	19.99 6546	6528	6511	6493	6476	6458	56 0	19.99 6441	6423	6406	6388	6371	6354	1 2
10	6535	6517	6499	6482	6464	6447	10	6429	6412	6394	6377	6359	6342	2 4
20	6524	6506	6488	6471	6453	6435	20	6418	6400	6383	6365	6348	6330	3 5
30	6512	6495	6477	6459	6441	6424	30	6406	6389	6371	6353	6336	6318	4 7
40	6501	6483	6466	6448	6430	6412	40	6395	6377	6359	6342	6324	6307	5 9
50	6490	6472	6454	6436	6419	6401	50	6383	6365	6348	6330	6312	6295	6 11
57 0	19.99 6479	6461	6443	6425	6407	6389	57 0	19.99 6372	6354	6336	6318	6301	6283	7 13
10	6467	6450	6432	6414	6396	6378	10	6360	6342	6325	6307	6289	6271	8 14
20	6456	6438	6420	6402	6384	6367	20	6349	6331	6313	6295	6277	6260	9 16
30	6445	6427	6409	6391	6373	6355	30	6337	6319	6301	6284	6266	6248	
40	6434	6416	6398	6380	6362	6344	40	6326	6308	6290	6272	6254	6236	
50	6423	6405	6386	6368	6350	6332	50	6314	6296	6278	6260	6242	6224	
58 0	19.99 6412	6393	6375	6357	6339	6321	58 0	19.99 6303	6285	6267	6249	6231	6213	
10	6400	6382	6364	6346	6327	6309	10	6291	6273	6255	6237	6219	6201	
20	6389	6371	6353	6334	6316	6298	20	6280	6261	6243	6225	6207	6189	
30	6378	6360	6341	6323	6305	6286	30	6268	6250	6232	6214	6195	6177	
40	6367	6348	6330	6312	6293	6275	40	6257	6238	6220	6202	6184	6165	
50	6356	6337	6319	6300	6282	6263	50	6245	6227	6209	6190	6172	6154	
59 0	19.99 6344	6326	6307	6289	6270	6252	59 0	19.99 6234	6215	6197	6179	6160	6142	1 2
10	6333	6315	6296	6278	6259	6241	10	6222	6204	6185	6167	6149	6130	2 4
20	6322	6303	6285	6266	6248	6229	20	6211	6192	6174	6155	6137	6118	3 6
30	6311	6292	6274	6255	6236	6218	30	6199	6181	6162	6144	6125	6107	4 8
40	6300	6281	6262	6244	6225	6206	40	6188	6169	6150	6132	6113	6095	5 9
50	6288	6270	6251	6232	6213	6195	50	6176	6157	6139	6120	6102	6083	6 11
60 0	19.99 6277	6258	6240	6221	6202	6183	60 0	19.99 6164	6146	6127	6109	6090	6071	7 13
10	6266	6247	6228	6210	6191	6172	10	6153	6134	6116	6097	6078	6060	8 15
20	6255	6236	6217	6198	6179	6160	20	6141	6123	6104	6085	6067	6048	9 17
30	6244	6225	6206	6187	6168	6149	30	6130	6111	6092	6074	6055	6036	
40	6232	6213	6194	6175	6156	6137	40	6118	6100	6081	6062	6043	6024	
50	6221	6202	6183	6164	6145	6126	50	6107	6088	6069	6050	6031	6013	
61 0	19.99 6210	6191	6172	6153	6134	6115	61 0	19.99 6095	6077	6058	6039	6020	6001	
10	6199	6180	6161	6141	6122	6103	10	6084	6065	6046	6027	6008	5989	
20	6188	6168	6149	6130	6111	6092	20	6072	6053	6034	6015	5996	5977	
30	6176	6157	6138	6119	6099	6080	30	6061	6042	6023	6004	5985	5966	
40	6165	6146	6127	6107	6088	6069	40	6049	6030	6011	5992	5973	5954	
50	6154	6135	6115	6096	6077	6057	50	6038	6019	6000	5980	5961	5942	
62 0	19.99 6143	6124	6104	6085	6065	6046	62 0	19.99 6026	6007	5988	5969	5949	5930	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 1 2 3 5 6 7 8 9 10 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 33° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 34° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 6349	6333	6316	6300	6284	6268	53′ 0″	19.99 6151	6135	6119	6103	6087	6071	1 2
10	6337	6321	6305	6288	6272	6256	10	6139	6123	6107	6091	6075	6059	2 3
20	6325	6309	6293	6276	6260	6244	20	6127	6111	6095	6079	6062	6046	3 5
30	6314	6297	6281	6264	6248	6231	30	6115	6099	6083	6066	6050	6034	4 7
40	6302	6285	6269	6252	6236	6219	40	6103	6087	6070	6054	6038	6022	5 8
50	6290	6273	6257	6240	6224	6207	50	6091	6074	6058	6042	6026	6009	6 10
54 0	19.99 6278	6261	6245	6228	6212	6195	54 0	19.99 6079	6062	6046	6030	6013	6297	7 12
10	6266	6250	6233	6216	6200	6183	10	6067	6050	6034	6017	6001	6284	8 13
20	6254	6238	6221	6204	6188	6171	20	6054	6038	6021	6005	6289	6272	9 15
30	6243	6226	6209	6192	6176	6159	30	6042	6026	6009	6293	6276	6260	
40	6231	6214	6197	6180	6164	6147	40	6030	6014	6297	6280	6264	6247	
50	6219	6202	6185	6169	6152	6135	50	6018	6301	6285	6268	6252	6235	
55 0	19.99 6207	6190	6173	6156	6140	6123	55 0	19.99 6306	6289	6273	6256	6239	6223	
10	6195	6178	6161	6145	6128	6111	10	6294	6277	6260	6244	6227	6210	
20	6184	6167	6150	6133	6116	6099	20	6282	6265	6248	6231	6215	6198	
30	6172	6155	6138	6121	6104	6087	30	6269	6253	6236	6219	6202	6185	
40	6160	6143	6126	6109	6092	6074	40	6257	6241	6224	6207	6190	6173	
50	6148	6131	6114	6097	6080	6063	50	6245	6228	6211	6195	6178	6161	
56 0	19.99 6136	6119	6102	6085	6068	6050	56 0	19.99 6233	6216	6199	6182	6165	6148	1 2
10	6124	6107	6090	6073	6056	6038	10	6221	6204	6187	6170	6153	6136	2 4
20	6113	6095	6078	6061	6044	6026	20	6209	6192	6175	6158	6141	6124	3 5
30	6101	6084	6066	6049	6031	6014	30	6197	6180	6163	6145	6128	6111	4 7
40	6089	6072	6054	6037	6019	6002	40	6185	6167	6150	6133	6116	6099	5 9
50	6077	6060	6042	6025	6007	6190	50	6173	6155	6138	6121	6104	6086	6 11
57 0	19.99 6265	6248	6230	6213	6195	6178	57 0	19.99 6160	6143	6126	6109	6091	6074	7 12
10	6254	6236	6218	6201	6183	6166	10	6148	6131	6114	6097	6079	6062	8 14
20	6242	6224	6207	6189	6171	6154	20	6136	6119	6101	6084	6067	6049	9 16
30	6230	6212	6195	6177	6159	6142	30	6124	6107	6089	6072	6054	6037	
40	6218	6200	6183	6165	6147	6130	40	6112	6094	6077	6060	6042	6025	
50	6206	6189	6171	6153	6135	6118	50	6100	6082	6065	6047	6030	6012	
58 0	19.99 6195	6177	6159	6141	6123	6105	58 0	19.99 6088	6070	6053	6035	6017	6000	
10	6183	6165	6147	6129	6111	6093	10	6076	6058	6040	6023	6005	5987	
20	6171	6153	6135	6117	6099	6081	20	6063	6046	6028	6010	5993	5975	
30	6159	6141	6123	6105	6087	6069	30	6051	6034	6016	5998	5980	5963	
40	6147	6129	6111	6093	6075	6057	40	6039	6021	6004	5986	5968	5950	
50	6135	6117	6099	6081	6063	6045	50	6027	6009	5991	5974	5956	5938	
59 0	19.99 6124	6106	6087	6069	6051	6033	59 0	19.99 6015	5997	5979	5961	5943	5926	1 2
10	6112	6094	6076	6057	6039	6021	10	6003	5985	5967	5949	5931	5913	2 4
20	6100	6082	6064	6045	6027	6009	20	5991	5973	5955	5937	5919	5901	3 6
30	6088	6070	6052	6033	6015	5997	30	5979	5961	5943	5925	5906	5888	4 7
40	6076	6058	6040	6021	6003	5985	40	5966	5948	5930	5912	5894	5876	5 9
50	6065	6046	6028	6009	5991	5973	50	5954	5936	5918	5900	5882	5864	6 11
60 0	19.99 6053	6034	6016	5998	5979	5961	60 0	19.99 5942	5924	5906	5888	5870	5851	7 13
10	6041	6022	6004	5986	5967	5949	10	5930	5912	5894	5875	5857	5839	8 15
20	6029	6011	5992	5974	5955	5936	20	5918	5900	5881	5863	5845	5827	9 17
30	6017	5999	5980	5962	5943	5924	30	5906	5888	5869	5851	5833	5814	
40	6006	5987	5968	5950	5931	5912	40	5894	5875	5857	5839	5820	5802	
50	5994	5975	5956	5938	5919	5900	50	5882	5863	5845	5826	5808	5789	
61 0	19.99 5982	5963	5944	5926	5907	5888	61 0	19.99 5869	5851	5833	5814	5796	5777	
10	5970	5951	5932	5914	5895	5876	10	5857	5839	5820	5802	5783	5765	
20	5958	5939	5921	5902	5883	5864	20	5845	5827	5808	5789	5771	5752	
30	5946	5928	5909	5890	5871	5852	30	5833	5814	5796	5777	5759	5740	
40	5935	5916	5897	5878	5859	5840	40	5821	5802	5784	5765	5746	5727	
50	5923	5904	5885	5866	5847	5828	50	5809	5790	5771	5753	5734	5715	
62 0	19.99 5911	5892	5873	5854	5835	5816	62 0	19.99 5797	5778	5759	5740	5722	5703	Par. P.

Parte proporzionali pel secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	2	4	5	6	7	8	10	11	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30
	13	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 35° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 36° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 6355	6339	6323	6307	6292	6276	53′ 0″	19.99 6260	6244	6228	6213	6197	6181	1 2
10	6343	6327	6311	6295	6279	6263	10	6247	6231	6216	6200	6184	6168	2 3
20	6330	6314	6298	6282	6266	6250	20	6234	6219	6203	6187	6171	6156	3 5
30	6318	6302	6286	6270	6254	6238	30	6222	6206	6190	6174	6158	6142	4 6
40	6305	6289	6273	6257	6241	6225	40	6209	6193	6177	6161	6145	6130	5 8
50	6293	6277	6261	6245	6228	6212	50	6196	6180	6164	6148	6132	6117	6 10
54 0	19.99 6280	6264	6248	6232	6216	6200	54 0	19.99 6183	6167	6152	6136	6120	6104	7 11
10	6268	6252	6236	6219	6203	6187	10	6171	6155	6139	6123	6107	6091	8 13
20	6256	6239	6223	6207	6191	6174	20	6158	6142	6126	6110	6094	6078	9 15
30	6243	6227	6211	6194	6178	6162	30	6145	6129	6113	6097	6081	6065	
40	6231	6214	6198	6182	6165	6149	40	6133	6116	6100	6084	6068	6052	
50	6218	6202	6186	6169	6153	6136	50	6120	6104	6087	6071	6055	6039	
55 0	19.99 6206	6189	6173	6156	6140	6124	55 0	19.99 6107	6091	6075	6058	6042	6026	
10	6194	6177	6160	6144	6127	6111	10	6094	6078	6062	6045	6029	6013	
20	6181	6164	6148	6131	6115	6098	20	6082	6065	6049	6033	6016	6000	
30	6169	6152	6135	6119	6102	6085	30	6069	6052	6036	6020	6003	5987	
40	6156	6140	6123	6106	6090	6073	40	6056	6040	6023	6007	5990	5974	
50	6144	6127	6110	6094	6077	6060	50	6043	6027	6010	5994	5977	5961	
56 0	19.99 6131	6115	6098	6081	6064	6048	56 0	19.99 6031	6014	5998	5981	5964	5948	1 2
10	6119	6102	6085	6069	6052	6035	10	6018	6001	5985	5968	5952	5935	2 3
20	6106	6090	6073	6056	6039	6022	20	6005	5989	5972	5955	5939	5922	3 5
30	6094	6077	6060	6043	6026	6009	30	5993	5976	5959	5942	5926	5909	4 7
40	6082	6065	6048	6031	6014	5997	40	5980	5963	5946	5930	5913	5896	5 9
50	6069	6052	6035	6018	6001	5985	50	5967	5950	5934	5917	5900	5883	6 10
57 0	19.99 6057	6040	6023	6006	5989	5971	57 0	19.99 5954	5938	5921	5904	5887	5870	7 12
10	6044	6027	6010	5993	5976	5959	10	5942	5925	5908	5891	5874	5857	8 14
20	6032	6015	5998	5980	5963	5946	20	5929	5912	5895	5878	5861	5844	9 15
30	6020	6002	5985	5968	5951	5933	30	5916	5899	5882	5865	5848	5831	
40	6007	5990	5973	5955	5938	5921	40	5903	5886	5869	5852	5835	5818	
50	5995	5977	5960	5943	5925	5908	50	5891	5874	5857	5839	5822	5805	
58 0	19.99 5982	5965	5948	5930	5913	5895	58 0	19.99 5878	5861	5844	5827	5809	5792	
10	5970	5952	5935	5918	5900	5883	10	5865	5848	5831	5814	5796	5779	
20	5957	5940	5922	5905	5888	5870	20	5853	5835	5818	5801	5784	5766	
30	5945	5927	5910	5892	5875	5857	30	5840	5823	5805	5788	5771	5753	
40	5933	5915	5897	5880	5862	5845	40	5827	5810	5792	5775	5758	5740	
50	5920	5903	5885	5867	5850	5832	50	5814	5797	5780	5762	5745	5727	
59 0	19.99 5908	5890	5872	5855	5837	5819	59 0	19.99 5802	5784	5767	5749	5732	5714	1 2
10	5895	5878	5860	5842	5824	5807	10	5789	5771	5754	5736	5719	5701	2 4
20	5883	5865	5847	5830	5812	5794	20	5776	5759	5741	5724	5706	5689	3 5
30	5871	5853	5835	5817	5799	5781	30	5763	5746	5728	5711	5693	5675	4 7
40	5858	5840	5822	5804	5787	5769	40	5751	5733	5715	5698	5680	5663	5 9
50	5846	5828	5810	5792	5774	5756	50	5738	5720	5703	5685	5667	5650	6 11
60 0	19.99 5833	5815	5797	5779	5761	5743	60 0	19.99 5725	5708	5690	5672	5654	5637	7 13
10	5821	5803	5785	5767	5749	5731	10	5713	5695	5677	5659	5641	5624	8 14
20	5808	5790	5772	5754	5736	5718	20	5700	5682	5664	5646	5629	5611	9 16
30	5796	5778	5760	5742	5723	5705	30	5687	5669	5651	5633	5616	5598	
40	5783	5765	5747	5729	5711	5693	40	5674	5657	5639	5620	5603	5585	
50	5771	5753	5735	5716	5698	5680	50	5662	5644	5626	5608	5590	5572	
61 0	19.99 5759	5740	5722	5704	5686	5667	61 0	19.99 5649	5631	5613	5595	5577	5559	
10	5746	5728	5710	5691	5673	5655	10	5636	5618	5600	5582	5564	5546	
20	5734	5715	5697	5679	5660	5642	20	5624	5605	5587	5569	5551	5533	
30	5721	5703	5684	5666	5648	5629	30	5611	5593	5574	5556	5538	5520	
40	5709	5690	5672	5653	5635	5617	40	5598	5580	5562	5543	5525	5507	
50	5697	5678	5659	5641	5622	5604	50	5585	5567	5549	5530	5512	5494	
62 0	19.99 5684	5665	5647	5628	5610	5591	62 0	19.99 5573	5554	5536	5518	5499	5481	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	3	4	5	6	8	9	10	11	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	15°	25°	35°	42°	51°	61°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 37° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 38° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 6166	6150	6135	6119	6104	6088	53′ 0″	19.99 6073	6058	6042	6027	6012	5997
10	6153	6137	6122	6106	6091	6075	10	6060	6044	6029	6014	5998	5983
20	6140	6124	6109	6093	6077	6062	20	6046	6031	6016	6000	5985	5969
30	6127	6111	6095	6080	6064	6049	30	6033	6018	6002	5987	5971	5956
40	6114	6098	6082	6067	6051	6035	40	6020	6004	5989	5973	5958	5942
50	6101	6085	6069	6053	6038	6022	50	6006	5991	5975	5960	5944	5929
54 0	19.99 6088	6072	6056	6040	6025	6009	54 0	19.99 5993	5977	5962	5946	5931	5915
10	6075	6059	6043	6027	6011	5995	10	5980	5964	5948	5933	5917	5902
20	6062	6046	6030	6014	5998	5982	20	5966	5951	5935	5919	5904	5888
30	6049	6033	6017	6001	5985	5969	30	5953	5937	5922	5906	5890	5875
40	6036	6020	6004	5988	5972	5956	40	5940	5924	5908	5892	5877	5861
50	6023	6007	5990	5974	5958	5942	50	5926	5911	5895	5879	5863	5847
55 0	19.99 6009	5993	5977	5961	5945	5929	55 0	19.99 5913	5897	5881	5866	5850	5834
10	5996	5980	5964	5948	5932	5916	10	5900	5884	5868	5852	5836	5820
20	5983	5967	5951	5935	5919	5903	20	5886	5871	5855	5839	5823	5807
30	5970	5954	5938	5922	5906	5889	30	5873	5857	5841	5825	5809	5793
40	5957	5941	5925	5909	5892	5876	40	5860	5844	5828	5812	5796	5780
50	5944	5928	5912	5895	5879	5863	50	5846	5830	5814	5798	5782	5766
56 0	19.99 5931	5915	5899	5882	5866	5850	56 0	19.99 5833	5817	5801	5785	5769	5753
10	5918	5902	5886	5869	5853	5836	10	5820	5804	5788	5771	5755	5739
20	5905	5889	5872	5856	5840	5823	20	5807	5790	5774	5758	5742	5726
30	5892	5876	5859	5843	5826	5810	30	5793	5777	5761	5744	5728	5712
40	5879	5863	5846	5830	5813	5797	40	5780	5764	5747	5731	5715	5698
50	5866	5850	5833	5816	5800	5783	50	5767	5750	5734	5718	5701	5685
57 0	19.99 5853	5837	5820	5803	5787	5770	57 0	19.99 5753	5737	5721	5704	5688	5671
10	5840	5824	5807	5790	5773	5757	10	5740	5724	5707	5691	5674	5658
20	5827	5811	5794	5777	5760	5744	20	5727	5710	5694	5677	5661	5644
30	5814	5797	5781	5764	5747	5730	30	5713	5697	5680	5664	5647	5631
40	5801	5784	5767	5751	5734	5717	40	5700	5683	5667	5650	5634	5617
50	5788	5771	5754	5737	5721	5704	50	5687	5670	5653	5637	5620	5604
58 0	19.99 5775	5758	5741	5724	5707	5690	58 0	19.99 5673	5657	5640	5623	5607	5590
10	5762	5745	5728	5711	5694	5677	10	5660	5643	5627	5610	5593	5576
20	5749	5732	5715	5698	5681	5664	20	5647	5630	5613	5596	5580	5563
30	5736	5719	5702	5685	5668	5651	30	5634	5617	5600	5583	5566	5549
40	5723	5706	5689	5672	5654	5637	40	5620	5603	5586	5569	5553	5536
50	5710	5693	5676	5658	5641	5624	50	5607	5590	5573	5556	5539	5522
59 0	19.99 5697	5680	5662	5645	5628	5611	59 0	19.99 5594	5577	5560	5543	5526	5509
10	5684	5667	5649	5632	5615	5598	10	5580	5563	5546	5529	5512	5495
20	5671	5654	5636	5619	5602	5584	20	5567	5550	5533	5516	5499	5481
30	5658	5640	5623	5606	5588	5571	30	5554	5537	5519	5502	5485	5468
40	5645	5627	5610	5593	5575	5558	40	5540	5523	5506	5489	5472	5454
50	5632	5614	5597	5579	5562	5544	50	5527	5510	5492	5475	5458	5441
60 0	19.99 5619	5601	5584	5566	5549	5531	60 0	19.99 5514	5496	5479	5462	5445	5427
10	5606	5588	5571	5553	5536	5518	10	5500	5483	5466	5448	5431	5414
20	5593	5575	5558	5540	5522	5505	20	5487	5470	5452	5435	5418	5400
30	5580	5562	5544	5527	5509	5492	30	5474	5456	5439	5422	5404	5387
40	5567	5549	5531	5514	5496	5478	40	5460	5443	5425	5408	5391	5373
50	5554	5536	5518	5500	5483	5465	50	5447	5430	5412	5395	5377	5359
61 0	19.99 5541	5523	5505	5487	5469	5452	61 0	19.99 5434	5416	5399	5381	5364	5346
10	5528	5510	5492	5474	5456	5438	10	5421	5403	5385	5368	5350	5332
20	5515	5497	5479	5461	5443	5425	20	5407	5390	5372	5354	5337	5319
30	5502	5484	5466	5448	5430	5412	30	5394	5376	5358	5341	5323	5305
40	5489	5471	5453	5435	5417	5399	40	5381	5363	5345	5327	5309	5292
50	5476	5458	5439	5421	5403	5385	50	5367	5349	5332	5314	5296	5278
62 0	19.99 5463	5444	5426	5408	5390	5372	62 0	19.99 5334	5336	5318	5300	5282	5265

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	2
2	3
3	5
4	6
5	8
6	9
7	11
8	13
9	14
1	2
2	3
3	5
4	7
5	8
6	10
7	12
8	13
9	15
1	2
2	4
3	5
4	7
5	9
6	11
7	12
8	14
9	16
Par. P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	3	4	5	7	8	9	11	12	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 39° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 40° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 5981	5966	5951	5936	5921	5906	53′ 0″	19.99 5891	5876	5861	5847	5832	5817
10	5968	5953	5937	5922	5907	5892	10	5877	5862	5847	5832	5818	5803
20	5954	5939	5924	5909	5893	5878	20	5863	5848	5833	5818	5803	5789
30	5940	5925	5910	5895	5880	5865	30	5849	5834	5819	5804	5789	5774
40	5927	5912	5896	5881	5866	5851	40	5835	5820	5805	5790	5775	5760
50	5913	5898	5883	5867	5852	5837	50	5822	5806	5791	5776	5761	5746
54 0	19.99 5900	5884	5869	5854	5838	5823	54 0	19.99 5808	5793	5777	5762	5747	5732
10	5886	5871	5855	5840	5825	5809	10	5794	5779	5763	5748	5733	5718
20	5872	5857	5842	5826	5811	5795	20	5780	5765	5749	5734	5719	5704
30	5859	5843	5828	5812	5797	5782	30	5766	5751	5736	5720	5705	5690
40	5845	5830	5814	5799	5783	5768	40	5752	5737	5722	5706	5691	5676
50	5832	5816	5801	5785	5769	5754	50	5738	5723	5708	5692	5677	5662
55 0	19.99 5818	5802	5787	5771	5756	5740	55 0	19.99 5724	5709	5694	5678	5663	5647
10	5804	5789	5773	5757	5742	5726	10	5710	5695	5680	5664	5649	5633
20	5791	5775	5759	5744	5728	5712	20	5697	5681	5666	5650	5635	5619
30	5777	5762	5746	5730	5714	5699	30	5683	5667	5652	5636	5621	5605
40	5764	5748	5732	5716	5700	5685	40	5669	5653	5638	5622	5606	5591
50	5750	5734	5718	5703	5687	5671	50	5655	5639	5624	5608	5592	5577
56 0	19.99 5736	5721	5705	5689	5673	5657	56 0	19.99 5641	5625	5610	5594	5578	5563
10	5723	5707	5691	5675	5659	5643	10	5627	5611	5596	5580	5564	5549
20	5709	5693	5677	5661	5645	5629	20	5613	5597	5582	5566	5550	5534
30	5696	5680	5664	5648	5632	5615	30	5599	5584	5568	5552	5536	5520
40	5682	5666	5650	5634	5618	5602	40	5586	5570	5554	5538	5522	5506
50	5668	5652	5636	5620	5604	5588	50	5572	5556	5540	5524	5508	5492
57 0	19.99 5655	5639	5622	5606	5590	5574	57 0	19.99 5558	5542	5526	5510	5494	5478
10	5641	5625	5609	5593	5576	5560	10	5544	5528	5512	5496	5480	5464
20	5628	5611	5595	5579	5563	5546	20	5530	5514	5498	5482	5466	5450
30	5614	5598	5581	5565	5549	5532	30	5516	5500	5484	5468	5452	5436
40	5600	5584	5568	5551	5535	5519	40	5502	5486	5470	5454	5438	5421
50	5587	5570	5554	5538	5521	5505	50	5488	5472	5456	5440	5424	5407
58 0	19.99 5573	5557	5540	5524	5507	5491	58 0	19.99 5474	5458	5442	5426	5410	5393
10	5560	5543	5527	5510	5494	5477	10	5461	5444	5428	5412	5395	5379
20	5546	5529	5513	5496	5480	5463	20	5447	5430	5414	5398	5381	5365
30	5532	5516	5499	5483	5466	5449	30	5433	5416	5400	5384	5367	5351
40	5519	5502	5485	5469	5452	5436	40	5419	5403	5386	5370	5353	5337
50	5505	5488	5472	5455	5438	5422	50	5405	5389	5372	5356	5339	5323
59 0	19.99 5492	5475	5458	5441	5425	5408	59 0	19.99 5391	5375	5358	5342	5325	5309
10	5478	5461	5444	5428	5411	5394	10	5377	5361	5344	5328	5311	5295
20	5464	5448	5431	5414	5397	5380	20	5363	5347	5330	5314	5297	5280
30	5451	5434	5417	5400	5383	5366	30	5350	5333	5316	5300	5283	5266
40	5437	5420	5403	5386	5369	5353	40	5336	5319	5302	5286	5269	5252
50	5424	5407	5390	5373	5356	5339	50	5322	5305	5288	5272	5255	5238
60 0	19.99 5410	5393	5376	5359	5342	5325	60 0	19.99 5308	5291	5274	5257	5241	5224
10	5396	5379	5362	5345	5328	5311	10	5294	5277	5260	5243	5227	5210
20	5383	5366	5349	5331	5314	5297	20	5280	5263	5246	5229	5213	5196
30	5369	5352	5335	5318	5301	5283	30	5266	5249	5232	5215	5198	5182
40	5356	5338	5321	5304	5287	5270	40	5252	5235	5218	5201	5184	5167
50	5342	5325	5307	5290	5273	5256	50	5238	5221	5204	5187	5170	5153
61 0	19.99 5328	5311	5294	5276	5259	5242	61 0	19.99 5225	5207	5190	5173	5156	5139
10	5315	5297	5280	5263	5245	5228	10	5211	5194	5176	5159	5142	5125
20	5301	5284	5266	5249	5232	5214	20	5197	5180	5162	5145	5128	5111
30	5288	5270	5253	5235	5218	5200	30	5183	5166	5148	5131	5114	5097
40	5274	5256	5239	5221	5204	5187	40	5169	5152	5134	5117	5100	5083
50	5260	5243	5225	5208	5190	5173	50	5155	5138	5121	5103	5086	5069
62 0	19.99 5247	5229	5212	5194	5176	5159	62 0	19.99 5141	5124	5107	5089	5072	5055

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	2
2	3
3	5
4	6
5	8
6	9
7	11
8	12
9	14

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	2
2	3
3	5
4	7
5	8
6	10
7	12
8	13
9	15

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse,	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	3	4	5	7	8	10	11	12	

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 41° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 42° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 5802	5787	5773	5758	5744	5729	53′ 0″	19.99 5714	5700	5686	5671	5657	5643
10	5788	5773	5759	5744	5729	5715	10	5700	5686	5671	5657	5642	5628
20	5774	5759	5744	5730	5715	5700	20	5686	5671	5657	5642	5628	5613
30	5759	5745	5730	5715	5701	5686	30	5671	5657	5642	5628	5613	5599
40	5745	5730	5716	5701	5686	5671	40	5657	5642	5628	5613	5599	5584
50	5731	5716	5702	5687	5672	5657	50	5642	5628	5613	5598	5584	5569
54 0	19.99 5717	5702	5687	5672	5658	5643	54 0	19.99 5628	5613	5599	5584	5569	5555
10	5703	5688	5673	5658	5643	5628	10	5613	5599	5584	5569	5555	5540
20	5689	5674	5659	5644	5629	5614	20	5599	5584	5569	5555	5540	5525
30	5674	5659	5644	5629	5615	5600	30	5585	5570	5555	5540	5525	5511
40	5660	5645	5630	5615	5600	5585	40	5570	5555	5540	5526	5511	5496
50	5646	5631	5616	5601	5586	5571	50	5556	5541	5526	5511	5496	5481
55 0	19.99 5632	5617	5602	5587	5571	5556	55 0	19.99 5541	5526	5511	5496	5482	5467
10	5618	5603	5587	5572	5557	5542	10	5527	5512	5497	5482	5467	5452
20	5604	5588	5573	5558	5543	5527	20	5512	5497	5482	5467	5452	5437
30	5589	5574	5559	5544	5528	5513	30	5498	5483	5468	5453	5438	5423
40	5575	5560	5545	5529	5514	5499	40	5483	5468	5453	5438	5423	5408
50	5561	5546	5530	5515	5500	5484	50	5469	5454	5439	5424	5408	5393
56 0	19,99 5547	5532	5516	5501	5485	5470	56 0	19,99 5453	5439	5424	5409	5394	5379
10	5533	5517	5502	5487	5471	5456	10	5440	5425	5410	5394	5379	5364
20	5519	5503	5488	5472	5457	5441	20	5426	5410	5395	5380	5365	5349
30	5504	5489	5473	5458	5442	5427	30	5411	5396	5381	5365	5350	5335
40	5490	5475	5459	5443	5428	5412	40	5397	5381	5366	5351	5335	5320
50	5476	5461	5445	5429	5414	5398	50	5382	5367	5352	5336	5321	5305
57 0	19.99 5462	5446	5431	5415	5399	5384	57 0	19.99 5368	5352	5337	5322	5306	5291
10	5448	5432	5416	5401	5385	5369	10	5353	5338	5322	5307	5291	5276
20	5434	5418	5402	5386	5371	5355	20	5339	5323	5308	5292	5277	5261
30	5419	5404	5388	5372	5356	5340	30	5325	5309	5293	5278	5262	5247
40	5405	5389	5374	5358	5342	5326	40	5310	5294	5279	5263	5248	5232
50	5391	5375	5359	5343	5327	5312	50	5296	5280	5264	5249	5233	5217
58 0	19.99 5377	5361	5345	5329	5313	5297	58 0	19.99 5281	5266	5250	5234	5218	5203
10	5363	5347	5331	5315	5299	5283	10	5267	5251	5235	5220	5204	5188
20	5349	5333	5317	5301	5284	5268	20	5252	5237	5221	5205	5189	5173
30	5335	5318	5302	5286	5270	5254	30	5238	5222	5206	5190	5175	5159
40	5320	5304	5288	5272	5256	5240	40	5223	5208	5192	5176	5160	5144
50	5306	5290	5274	5258	5241	5225	50	5209	5193	5177	5161	5145	5129
59 0	19.99 5292	5276	5260	5243	5227	5211	59 0	19.99 5195	5179	5163	5147	5131	5115
10	5278	5262	5245	5229	5213	5196	10	5180	5164	5148	5132	5116	5100
20	5264	5247	5231	5215	5198	5182	20	5166	5150	5134	5117	5101	5085
30	5250	5233	5217	5200	5184	5168	30	5151	5135	5119	5103	5087	5071
40	5235	5219	5202	5186	5170	5153	40	5137	5121	5104	5088	5072	5056
50	5221	5205	5188	5172	5155	5139	50	5122	5106	5090	5074	5057	5041
60 0	19.99 5207	5191	5174	5158	5141	5124	60 0	19.99 5108	5092	5075	5059	5043	5027
10	5193	5176	5160	5143	5127	5110	10	5094	5077	5061	5045	5028	5012
20	5179	5162	5146	5129	5112	5096	20	5079	5063	5046	5030	5014	4997
30	5165	5148	5131	5115	5098	5081	30	5065	5048	5032	5015	4999	4983
40	5150	5134	5117	5100	5084	5067	40	5050	5034	5017	5001	4984	4968
50	5136	5120	5103	5086	5069	5053	50	5036	5019	5003	4986	4970	4953
61 0	19.99 5122	5105	5089	5072	5055	5038	61 0	19.99 5021	5005	4988	4972	4955	4939
10	5108	5091	5074	5057	5041	5024	10	5007	4990	4974	4957	4941	4924
20	5094	5077	5060	5043	5026	5009	20	4992	4976	4959	4942	4926	4909
30	5080	5063	5046	5029	5012	4995	30	4978	4961	4945	4928	4911	4895
40	5065	5048	5031	5014	4997	4980	40	4963	4947	4930	4913	4897	4880
50	5051	5034	5017	5000	4983	4966	50	4949	4932	4916	4899	4882	4865
62 0	19.99 5037	5020	5003	4986	4969	4952	62 0	19.99 4935	4918	4901	4884	4867	4851

P.P. per l'altez.	da sottr.
1	2
2	3
3	5
4	6
5	8
6	9
7	11
8	12
9	14

P.P. per l'altez.	da sottr.
1	2
2	3
3	5
4	7
5	8
6	10
7	11
8	13
9	15

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	3	4	6	7	9	10	11	13	

Altez. cor. ☽ da sott.	3°	6°	7°	8°	15°	25°	35°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	3°	6°	7°	8°	9°	11°	12	14°	18°	36°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 43° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 44° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 5628	5614	5600	5586	5572	5558	53′ 0″	19.99 5544	5530	5516	5502	5488	5474
10	5614	5599	5585	5571	5557	5543	10	5529	5515	5501	5487	5473	5459
20	5599	5585	5570	5556	5542	5528	20	5514	5500	5486	5472	5458	5444
30	5584	5570	5556	5541	5527	5513	30	5499	5485	5471	5457	5442	5428
40	5569	5555	5541	5527	5512	5498	40	5484	5470	5455	5441	5427	5413
50	5555	5540	5526	5512	5497	5483	50	5469	5455	5440	5426	5412	5398
54 0	19.99 5540	5526	5511	5497	5482	5468	54 0	19.99 5454	5439	5425	5411	5397	5383
10	5525	5511	5496	5482	5468	5453	10	5439	5424	5410	5396	5382	5368
20	5511	5496	5482	5467	5453	5438	20	5424	5409	5395	5381	5367	5352
30	5496	5481	5467	5452	5438	5423	30	5409	5394	5380	5366	5351	5337
40	5481	5467	5452	5437	5423	5408	40	5394	5379	5365	5351	5336	5322
50	5466	5452	5437	5423	5408	5393	50	5379	5364	5350	5336	5321	5307
55 0	19.99 5452	5437	5422	5408	5393	5378	55 0	19.99 5364	5349	5335	5320	5306	5292
10	5437	5422	5408	5393	5378	5363	10	5349	5334	5320	5305	5291	5276
20	5422	5408	5393	5378	5363	5349	20	5334	5319	5305	5290	5276	5261
30	5408	5393	5378	5363	5348	5334	30	5319	5304	5290	5275	5261	5246
40	5393	5379	5363	5348	5334	5319	40	5304	5289	5275	5260	5245	5231
50	5378	5363	5348	5333	5319	5304	50	5289	5274	5260	5245	5230	5216
56 0	19.99 5363	5349	5334	5319	5304	5289	56 0	19.99 5274	5259	5245	5230	5215	5200
10	5349	5334	5319	5304	5289	5274	10	5259	5244	5229	5215	5200	5185
20	5334	5319	5304	5289	5274	5259	20	5244	5229	5214	5200	5185	5170
30	5319	5304	5289	5274	5259	5244	30	5229	5214	5199	5185	5170	5155
40	5305	5290	5274	5259	5244	5229	40	5214	5199	5184	5169	5154	5140
50	5290	5275	5260	5244	5229	5214	50	5199	5184	5169	5154	5139	5124
57 0	19.99 5275	5260	5245	5230	5214	5199	57 0	19.99 5184	5169	5154	5139	5124	5109
10	5260	5245	5230	5215	5200	5184	10	5169	5154	5139	5124	5109	5094
20	5246	5230	5215	5200	5185	5169	20	5154	5139	5124	5109	5094	5079
30	5231	5216	5200	5185	5170	5154	30	5139	5124	5109	5094	5079	5064
40	5216	5201	5186	5170	5155	5140	40	5124	5109	5094	5079	5064	5048
50	5202	5186	5171	5155	5140	5125	50	5109	5094	5079	5064	5048	5033
58 0	19.99 5187	5171	5156	5141	5125	5110	58 0	19.99 5094	5079	5064	5048	5033	5018
10	5172	5157	5141	5126	5110	5095	10	5079	5064	5049	5033	5018	5003
20	5158	5142	5126	5111	5095	5080	20	5064	5049	5034	5018	5003	4988
30	5143	5127	5112	5096	5080	5065	30	5049	5034	5019	5003	4988	4972
40	5128	5113	5097	5081	5066	5050	40	5034	5019	5003	4988	4973	4957
50	5113	5098	5082	5066	5051	5035	50	5019	5004	4988	4973	4957	4942
59 0	19.99 5099	5083	5067	5051	5036	5020	59 0	19.99 5004	4989	4973	4958	4942	4927
10	5084	5068	5052	5037	5021	5005	10	4989	4974	4958	4943	4927	4912
20	5069	5053	5038	5022	5006	4990	20	4974	4959	4943	4928	4912	4896
30	5055	5039	5023	5007	4991	4975	30	4959	4944	4928	4913	4897	4881
40	5040	5024	5008	4992	4976	4960	40	4944	4929	4913	4897	4882	4866
50	5025	5009	4993	4977	4961	4945	50	4929	4914	4898	4882	4867	4851
60 0	19.99 5010	4994	4978	4962	4946	4930	60 0	19.99 4914	4899	4883	4867	4851	4836
10	4996	4980	4964	4948	4932	4915	10	4899	4884	4868	4852	4836	4820
20	4981	4965	4949	4933	4917	4901	20	4884	4869	4853	4837	4821	4805
30	4966	4950	4934	4918	4902	4886	30	4870	4854	4838	4822	4806	4790
40	4952	4935	4919	4903	4887	4871	40	4855	4839	4823	4807	4791	4775
50	4937	4921	4904	4888	4872	4856	50	4840	4824	4808	4792	4776	4760
61 0	19.99 4922	4906	4890	4873	4857	4841	61 0	19.99 4825	4809	4793	4777	4760	4744
10	4907	4891	4875	4859	4842	4826	10	4810	4794	4777	4761	4745	4729
20	4893	4876	4860	4844	4827	4811	20	4795	4778	4762	4746	4730	4714
30	4878	4862	4845	4829	4812	4796	30	4780	4764	4747	4731	4715	4699
40	4863	4847	4830	4814	4798	4781	40	4765	4748	4732	4716	4700	4684
50	4849	4832	4816	4799	4783	4766	50	4750	4733	4717	4701	4685	4668
62 0	19.99 4834	4817	4801	4784	4768	4751	62 0	19.99 4735	4718	4702	4686	4670	4653

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	1
2	3
3	4
4	6
5	7
6	9
7	10
8	12
9	13

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	2
2	3
3	5
4	6
5	8
6	9
7	11
8	13
9	14

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	1	3	4	6	7	9	10	12	13	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	11°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	24°
	13	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 45° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 46° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 5460	5446	5433	5419	5405	5392	53′ 0″	19.99 5378	5365	5351	5338	5324	5311
10	5445	5431	5417	5404	5390	5376	10	5363	5349	5336	5322	5309	5293
20	5430	5416	5402	5388	5375	5361	20	5347	5334	5320	5307	5293	5280
30	5415	5401	5387	5373	5359	5345	30	5332	5318	5305	5291	5277	5264
40	5399	5385	5371	5358	5344	5330	40	5316	5302	5289	5275	5262	5247
50	5384	5370	5356	5342	5328	5314	50	5301	5287	5273	5260	5246	5233
54 0	19.99 5369	5355	5341	5327	5313	5299	54 0	19.99 5285	5271	5258	5244	5230	5217
10	5353	5339	5325	5311	5297	5284	10	5270	5256	5242	5228	5215	5201
20	5338	5324	5310	5296	5282	5268	20	5254	5240	5227	5213	5199	5185
30	5323	5309	5295	5281	5267	5253	30	5239	5225	5211	5197	5183	5170
40	5308	5293	5279	5265	5251	5237	40	5223	5209	5195	5182	5168	5154
50	5292	5278	5264	5250	5236	5222	50	5208	5194	5180	5166	5152	5138
55 0	19.99 5277	5263	5249	5235	5220	5206	55 0	19.99 5192	5178	5164	5150	5136	5123
10	5262	5248	5233	5219	5205	5191	10	5177	5163	5149	5135	5121	5107
20	5247	5232	5218	5204	5190	5175	20	5161	5147	5133	5119	5105	5091
30	5231	5217	5203	5189	5174	5160	30	5146	5132	5118	5104	5089	5075
40	5216	5202	5187	5173	5159	5144	40	5130	5116	5102	5088	5074	5060
50	5201	5187	5172	5158	5143	5129	50	5115	5100	5086	5072	5058	5044
56 0	19.99 5186	5171	5157	5142	5128	5113	56 0	19.99 5099	5085	5071	5057	5042	5028
10	5170	5156	5141	5127	5113	5098	10	5084	5069	5055	5041	5027	5013
20	5155	5141	5126	5112	5097	5083	20	5068	5054	5040	5025	5011	4997
30	5140	5125	5111	5096	5082	5067	30	5053	5038	5024	5010	4995	4981
40	5125	5110	5095	5081	5066	5052	40	5037	5023	5008	4994	4980	4965
50	5109	5095	5080	5066	5052	5036	50	5022	5007	4993	4979	4964	4950
57 0	19.99 5094	5080	5065	5050	5035	5021	57 0	19.99 5006	4992	4977	4963	4948	4934
10	5079	5064	5050	5035	5020	5005	10	4991	4976	4962	4947	4933	4918
20	5064	5049	5034	5019	5005	4990	20	4975	4961	4946	4932	4917	4903
30	5049	5034	5019	5004	4989	4974	30	4960	4945	4931	4916	4901	4887
40	5033	5018	5004	4989	4974	4959	40	4944	4929	4915	4900	4886	4871
50	5018	5003	4988	4973	4958	4943	50	4929	4914	4899	4885	4870	4856
58 0	19.99 5003	4988	4973	4958	4943	4928	58 0	19.99 4913	4898	4884	4869	4854	4840
10	4988	4973	4958	4943	4928	4913	10	4898	4883	4868	4854	4839	4824
20	4972	4957	4942	4927	4912	4897	20	4882	4867	4853	4838	4823	4808
30	4957	4942	4927	4912	4897	4882	30	4867	4852	4837	4822	4807	4793
40	4942	4927	4912	4896	4881	4866	40	4851	4836	4821	4807	4792	4777
50	4927	4911	4896	4881	4866	4851	50	4836	4821	4806	4791	4776	4761
59 0	19.99 4911	4896	4881	4866	4851	4835	59 0	19.99 4820	4805	4790	4775	4760	4745
10	4896	4881	4866	4850	4835	4820	10	4805	4790	4775	4760	4745	4730
20	4881	4866	4850	4835	4820	4804	20	4789	4774	4759	4744	4729	4714
30	4866	4850	4835	4820	4804	4789	30	4774	4759	4744	4729	4713	4698
40	4850	4835	4820	4804	4789	4774	40	4758	4743	4728	4713	4698	4683
50	4835	4820	4804	4789	4773	4758	50	4743	4728	4712	4697	4682	4667
60 0	19.99 4820	4804	4789	4774	4758	4743	60 0	19.99 4727	4712	4697	4682	4666	4651
10	4805	4789	4774	4758	4743	4727	10	4712	4696	4681	4666	4651	4636
20	4789	4774	4758	4743	4727	4712	20	4696	4681	4666	4650	4635	4620
30	4774	4759	4743	4727	4712	4696	30	4681	4665	4650	4635	4619	4604
40	4759	4743	4728	4712	4696	4681	40	4665	4650	4634	4619	4604	4588
50	4744	4728	4712	4697	4681	4665	50	4650	4634	4619	4603	4588	4573
61 0	19.99 4728	4713	4697	4681	4666	4650	61 0	19.99 4634	4619	4603	4588	4572	4557
10	4713	4697	4682	4666	4650	4634	10	4619	4603	4588	4572	4557	4541
20	4698	4682	4666	4651	4635	4619	20	4603	4588	4572	4557	4541	4526
30	4683	4667	4651	4635	4619	4604	30	4588	4572	4557	4541	4525	4510
40	4667	4652	4636	4620	4604	4588	40	4572	4557	4541	4525	4510	4494
50	4652	4636	4620	4605	4589	4573	50	4557	4541	4525	4510	4494	4478
62 0	19.99 4637	4621	4605	4589	4573	4557	62 0	19.99 4541	4525	4510	4494	4478	4463

P.P. per l'altez. da sott.	
1	1
2	3
3	4
4	6
5	7
6	8
7	10
8	11
9	13

P.P. per l'altez. da sott.	
1	2
2	3
3	5
4	6
5	8
6	9
7	11
8	12
9	14

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	3	5	6	8	9	11	12	14	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 47° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 48° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
30′ 0″	19.99 5298	5284	5271	5258	5245	5232	30′ 0″	19.99 5218	5206	5193	5180	5167	5155
10	5282	5269	5255	5242	5229	5216	10	5202	5190	5177	5164	5151	5138
20	5266	5253	5240	5226	5213	5200	20	5186	5173	5160	5147	5135	5122
30	5250	5237	5224	5211	5197	5184	30	5171	5158	5144	5131	5118	5105
40	5235	5221	5208	5195	5181	5168	40	5155	5141	5128	5115	5102	5089
50	5219	5206	5192	5179	5165	5152	50	5139	5125	5112	5099	5086	5073
31 0	19.99 5203	5190	5176	5163	5149	5136	31 0	19.99 5123	5109	5096	5083	5070	5057
10	5187	5174	5160	5147	5134	5120	10	5107	5094	5080	5067	5054	5041
20	5172	5158	5145	5131	5118	5104	20	5091	5077	5064	5051	5038	5025
30	5156	5142	5129	5115	5102	5088	30	5075	5061	5048	5035	5021	5008
40	5140	5127	5113	5099	5086	5072	40	5059	5045	5032	5019	5005	4992
50	5124	5111	5097	5084	5070	5056	50	5043	5029	5016	5002	4989	4976
32 0	19.99 5109	5095	5081	5068	5054	5040	32 0	19.99 5027	5013	5000	4986	4973	4960
10	5093	5079	5066	5052	5038	5024	10	5011	4997	4984	4970	4957	4943
20	5077	5063	5050	5036	5022	5008	20	4995	4981	4968	4954	4941	4927
30	5061	5048	5034	5020	5006	4993	30	4979	4965	4952	4938	4925	4911
40	5046	5032	5018	5004	4990	4977	40	4963	4949	4936	4922	4908	4895
50	5030	5016	5002	4988	4975	4961	50	4947	4933	4919	4906	4892	4879
33 0	19.99 5014	5000	4986	4972	4959	4945	33 0	19.99 4931	4917	4903	4890	4876	4862
10	4998	4985	4971	4957	4943	4929	10	4915	4901	4887	4874	4860	4846
20	4983	4969	4955	4941	4927	4914	20	4899	4885	4871	4857	4844	4830
30	4967	4953	4939	4925	4911	4897	30	4883	4869	4855	4841	4828	4814
40	4951	4937	4923	4909	4895	4881	40	4867	4853	4839	4825	4811	4798
50	4935	4921	4907	4893	4879	4865	50	4851	4837	4823	4809	4795	4781
34 0	19.99 4920	4906	4891	4877	4863	4849	34 0	19.99 4835	4821	4807	4793	4779	4765
10	4904	4890	4876	4861	4847	4833	10	4819	4805	4791	4777	4763	4749
20	4888	4874	4860	4846	4831	4817	20	4803	4789	4775	4761	4747	4733
30	4872	4858	4844	4830	4815	4801	30	4787	4773	4759	4745	4731	4717
40	4857	4842	4828	4814	4800	4785	40	4771	4757	4743	4729	4714	4700
50	4841	4827	4812	4798	4784	4769	50	4755	4741	4727	4712	4698	4685
35 0	19.99 4825	4811	4796	4782	4768	4753	35 0	19.99 4739	4725	4711	4696	4682	4668
10	4809	4795	4781	4766	4752	4737	10	4723	4709	4695	4680	4666	4652
20	4794	4779	4765	4750	4736	4721	20	4707	4693	4678	4664	4650	4636
30	4778	4763	4749	4735	4720	4706	30	4691	4677	4662	4648	4635	4619
40	4762	4748	4733	4719	4704	4690	40	4675	4661	4646	4632	4618	4603
50	4746	4732	4717	4703	4688	4674	50	4659	4645	4630	4616	4601	4587
36 0	19.99 4731	4716	4701	4687	4672	4658	36 0	19.99 4643	4629	4614	4600	4585	4571
10	4715	4700	4686	4671	4656	4642	10	4627	4613	4598	4584	4569	4555
20	4699	4684	4670	4655	4640	4626	20	4611	4597	4582	4567	4553	4538
30	4683	4669	4654	4639	4625	4610	30	4595	4581	4566	4551	4537	4522
40	4668	4653	4638	4624	4609	4594	40	4579	4565	4550	4535	4521	4506
50	4652	4637	4622	4608	4593	4578	50	4563	4549	4534	4519	4504	4490
37 0	19.99 4636	4621	4606	4592	4577	4562	37 0	19.99 4547	4533	4518	4503	4488	4474
10	4620	4606	4591	4576	4561	4546	10	4531	4516	4502	4487	4472	4457
20	4605	4590	4575	4560	4545	4530	20	4515	4500	4486	4471	4456	4441
30	4589	4574	4559	4544	4529	4514	30	4499	4484	4470	4455	4440	4425
40	4573	4558	4543	4528	4513	4498	40	4483	4468	4453	4439	4424	4409
50	4557	4542	4527	4512	4497	4482	50	4467	4452	4437	4422	4407	4393
38 0	19.99 4542	4527	4511	4496	4481	4466	38 0	19.99 4451	4436	4421	4406	4391	4376
10	4526	4511	4496	4481	4466	4450	10	4435	4420	4405	4390	4375	4360
20	4510	4495	4480	4465	4450	4435	20	4419	4404	4389	4374	4359	4344
30	4494	4479	4464	4449	4434	4419	30	4403	4388	4373	4358	4343	4328
40	4479	4463	4448	4433	4418	4403	40	4387	4372	4357	4342	4327	4312
50	4463	4448	4432	4417	4402	4387	50	4371	4356	4341	4326	4311	4296
39 0	19.99 4447	4432	4417	4401	4386	4371	39 0	19.99 4355	4340	4325	4310	4295	4279

P. P. per l'altez. da sottr.	Par. P.
1	1
2	3
3	4
4	5
5	7
6	8
7	10
8	11
9	12
1	1
2	3
3	4
4	6
5	7
6	9
7	10
8	12
9	13

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 2 3 5 6 8 10 11 13 14 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	31°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	15°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Digitized by Google

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 49° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 50° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 5141	5128	5116	5103	5091	5078	53′ 0″	19.99 5063	5053	5040	5028	5016	5003
10	5125	5112	5099	5087	5074	5061	10	5049	5036	5024	5011	4999	4987
20	5109	5096	5083	5070	5058	5045	20	5032	5020	5007	4995	4982	4970
30	5092	5080	5067	5054	5041	5029	30	5016	5003	4991	4978	4966	4953
40	5076	5063	5050	5038	5025	5012	40	4999	4987	4974	4962	4949	4937
50	5060	5047	5034	5021	5009	4996	50	4983	4970	4958	4945	4932	4920
54 0	19.99 5044	5031	5018	5005	4992	4979	54 0	19.99 4966	4954	4941	4928	4916	4903
10	5027	5014	5002	4989	4976	4963	10	4950	4937	4925	4912	4899	4887
20	5011	4998	4985	4972	4959	4946	20	4933	4921	4908	4895	4883	4870
30	4995	4982	4969	4956	4943	4930	30	4917	4904	4891	4879	4866	4853
40	4979	4966	4953	4940	4926	4913	40	4900	4888	4875	4862	4849	4836
50	4962	4949	4936	4923	4910	4897	50	4884	4871	4858	4845	4833	4820
55 0	19.99 4946	4933	4920	4907	4894	4881	55 0	19.99 4867	4855	4842	4829	4816	4803
10	4930	4919	4904	4890	4877	4864	10	4851	4838	4825	4812	4799	4786
20	4914	4900	4887	4874	4861	4848	20	4834	4822	4809	4795	4783	4770
30	4897	4884	4871	4858	4845	4831	30	4818	4805	4792	4779	4766	4753
40	4881	4868	4855	4841	4828	4815	40	4802	4789	4776	4763	4749	4736
50	4865	4852	4838	4825	4812	4798	50	4785	4772	4759	4746	4733	4720
56 0	19.99 4849	4835	4822	4809	4795	4782	56 0	19.99 4769	4756	4742	4729	4716	4703
10	4832	4819	4806	4792	4779	4765	10	4752	4739	4726	4713	4700	4686
20	4816	4803	4789	4776	4762	4749	20	4736	4722	4709	4696	4683	4670
30	4800	4786	4773	4760	4746	4733	30	4719	4706	4693	4680	4666	4653
40	4784	4770	4757	4743	4730	4716	40	4703	4689	4676	4663	4650	4636
50	4767	4754	4740	4727	4713	4700	50	4686	4673	4660	4646	4633	4620
57 0	19.99 4751	4738	4724	4710	4697	4683	57 0	19.99 4670	4656	4643	4630	4616	4603
10	4735	4721	4708	4694	4681	4667	10	4653	4640	4626	4613	4600	4586
20	4719	4705	4691	4678	4664	4650	20	4637	4623	4610	4596	4583	4570
30	4702	4692	4678	4664	4651	4637	30	4620	4607	4593	4580	4566	4553
40	4686	4672	4659	4645	4631	4618	40	4604	4590	4577	4563	4550	4536
50	4670	4656	4642	4629	4615	4601	50	4587	4574	4560	4547	4533	4520
58 0	19.99 4654	4640	4626	4612	4598	4585	58 0	19.99 4571	4557	4544	4530	4516	4503
10	4638	4624	4610	4596	4582	4568	10	4554	4541	4527	4513	4500	4486
20	4621	4607	4593	4580	4566	4552	20	4538	4524	4510	4497	4483	4470
30	4605	4591	4577	4563	4549	4535	30	4521	4508	4494	4480	4467	4453
40	4589	4575	4561	4547	4533	4519	40	4505	4491	4477	4464	4450	4436
50	4573	4559	4544	4530	4516	4502	50	4488	4475	4461	4447	4433	4420
59 0	19.99 4556	4542	4528	4514	4500	4486	59 0	19.99 4472	4458	4444	4430	4417	4403
10	4540	4526	4512	4498	4484	4469	10	4455	4442	4428	4414	4400	4386
20	4524	4510	4495	4481	4467	4453	20	4439	4425	4411	4397	4383	4370
30	4508	4493	4479	4465	4451	4437	30	4422	4409	4395	4381	4367	4353
40	4491	4477	4463	4449	4434	4420	40	4406	4392	4378	4364	4350	4336
50	4475	4461	4447	4432	4418	4404	50	4389	4375	4361	4347	4333	4319
60 0	19.99 4459	4444	4430	4416	4402	4387	60 0	19.99 4373	4359	4345	4331	4317	4303
10	4443	4428	4414	4400	4385	4371	10	4356	4342	4328	4314	4300	4286
20	4426	4412	4397	4383	4369	4354	20	4340	4326	4312	4298	4284	4269
30	4410	4396	4381	4367	4352	4338	30	4324	4309	4295	4281	4267	4253
40	4394	4379	4365	4350	4336	4322	40	4307	4293	4279	4264	4250	4236
50	4378	4363	4349	4334	4320	4305	50	4291	4276	4262	4248	4234	4219
61 0	19.99 4361	4347	4332	4318	4303	4289	61 0	19.99 4274	4260	4246	4231	4217	4203
10	4345	4331	4316	4301	4287	4272	10	4258	4243	4229	4215	4200	4186
20	4329	4314	4300	4285	4270	4256	20	4241	4227	4212	4198	4184	4169
30	4313	4298	4283	4269	4254	4239	30	4225	4210	4196	4181	4167	4153
40	4296	4282	4267	4252	4238	4223	40	4208	4194	4179	4165	4150	4136
50	4280	4265	4251	4236	4221	4206	50	4192	4177	4163	4148	4134	4119
62 0	19.99 4264	4249	4234	4219	4205	4190	62 0	19.99 4175	4161	4146	4132	4117	4103

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	1
2	3
3	4
4	5
5	7
6	8
7	9
8	10
9	12

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	1
2	3
3	4
4	6
5	7
6	8
7	10
8	11
9	13

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	3	5	7	8	10	11	13	15	

Altez. cor. ○ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Paral. oriz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 51° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. oriz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 52° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53′ 0″	19.99 4991	4979	4967	4955	4942	4930	53′ 0″	19.99 4918	4906	4894	4882	4871	4859	1 1
10	4974	4962	4950	4938	4925	4913	10	4901	4889	4877	4865	4853	4842	2 2
20	4957	4945	4933	4921	4909	4896	20	4884	4872	4860	4848	4836	4824	3 4
30	4941	4928	4916	4904	4892	4879	30	4867	4855	4843	4831	4819	4807	4 5
40	4924	4912	4899	4887	4875	4863	40	4850	4838	4826	4814	4802	4790	5 6
50	4907	4895	4883	4870	4858	4845	50	4833	4821	4809	4797	4785	4773	6 7
54 0	19.99 4891	4878	4866	4853	4841	4829	54 0	19.99 4816	4804	4792	4780	4768	4756	7 9
10	4874	4861	4849	4837	4824	4812	10	4799	4787	4775	4763	4751	4739	8 10
20	4857	4845	4832	4820	4807	4795	20	4782	4770	4758	4746	4734	4722	9 11
30	4840	4828	4815	4803	4790	4778	30	4765	4753	4741	4729	4717	4705	
40	4824	4811	4799	4786	4774	4761	40	4749	4736	4724	4712	4700	4687	
50	4807	4795	4782	4769	4757	4744	50	4732	4719	4707	4695	4683	4670	
55 0	19.99 4790	4778	4765	4752	4740	4727	55 0	19.99 4715	4702	4690	4678	4665	4653	
10	4774	4761	4748	4736	4723	4710	10	4698	4685	4673	4661	4648	4636	
20	4757	4744	4731	4719	4706	4693	20	4681	4668	4656	4644	4631	4619	
30	4740	4727	4715	4702	4689	4676	30	4664	4651	4639	4627	4614	4602	
40	4723	4711	4698	4685	4672	4660	40	4647	4634	4622	4609	4597	4585	
50	4707	4694	4681	4668	4655	4643	50	4630	4617	4605	4592	4580	4568	
56 0	19.99 4690	4677	4664	4651	4639	4626	56 0	19.99 4614	4601	4588	4575	4563	4550	
10	4673	4660	4648	4635	4622	4609	10	4596	4583	4571	4558	4546	4533	
20	4657	4644	4631	4618	4605	4592	20	4579	4566	4554	4541	4529	4516	
30	4640	4627	4614	4601	4588	4575	30	4562	4550	4537	4524	4512	4499	
40	4623	4610	4597	4584	4571	4558	40	4545	4532	4520	4507	4494	4482	
50	4606	4593	4580	4567	4554	4541	50	4528	4516	4503	4490	4477	4465	
57 0	19.99 4590	4577	4564	4550	4537	4524	57 0	19.99 4511	4499	4486	4473	4460	4448	
10	4573	4560	4547	4534	4521	4507	10	4494	4482	4469	4456	4443	4430	
20	4556	4543	4530	4517	4504	4491	20	4477	4465	4452	4439	4426	4413	
30	4540	4526	4513	4500	4487	4474	30	4460	4448	4435	4422	4409	4396	1 1
40	4523	4510	4496	4483	4470	4457	40	4444	4431	4418	4405	4392	4379	2 3
50	4506	4493	4480	4466	4453	4440	50	4427	4414	4401	4388	4375	4362	3 4
58 0	19.99 4489	4476	4463	4449	4436	4423	58 0	19.99 4410	4397	4384	4371	4358	4345	4 5
10	4473	4459	4446	4433	4419	4406	10	4393	4380	4367	4354	4341	4328	5 7
20	4456	4443	4429	4416	4402	4389	20	4376	4363	4350	4337	4324	4310	6 8
30	4439	4426	4412	4399	4386	4372	30	4359	4346	4333	4319	4306	4293	7 9
40	4422	4409	4396	4382	4369	4355	40	4342	4329	4316	4302	4289	4276	8 11
50	4406	4392	4379	4365	4352	4338	50	4325	4312	4299	4285	4272	4259	9 12
59 0	19.99 4389	4376	4362	4348	4335	4321	59 0	19.99 4308	4295	4281	4268	4255	4242	
10	4372	4359	4345	4332	4318	4305	10	4291	4278	4264	4251	4238	4225	
20	4356	4342	4328	4315	4301	4288	20	4274	4261	4247	4234	4221	4208	
30	4339	4325	4312	4298	4285	4271	30	4257	4244	4230	4217	4204	4191	
40	4322	4308	4295	4281	4267	4254	40	4240	4227	4213	4200	4187	4173	
50	4305	4292	4278	4264	4251	4237	50	4223	4210	4196	4183	4170	4156	
60 0	19.99 4289	4275	4261	4248	4234	4220	60 0	19.99 4206	4193	4179	4166	4153	4139	
10	4272	4258	4244	4231	4217	4203	10	4189	4176	4162	4149	4135	4122	
20	4255	4242	4228	4214	4200	4186	20	4172	4159	4145	4132	4118	4105	
30	4239	4225	4211	4197	4183	4169	30	4155	4142	4128	4115	4101	4088	
40	4222	4208	4194	4180	4166	4152	40	4138	4125	4111	4098	4084	4071	
50	4205	4191	4177	4163	4149	4135	50	4122	4108	4094	4081	4067	4054	
61 0	19.99 4188	4174	4160	4146	4133	4119	61 0	19.99 4105	4091	4077	4064	4050	4036	
10	4172	4158	4144	4130	4116	4102	10	4088	4075	4060	4047	4033	4019	
20	4155	4141	4127	4113	4099	4085	20	4071	4057	4043	4030	4016	4002	
30	4138	4124	4110	4096	4082	4068	30	4054	4040	4026	4013	3999	3985	
40	4122	4107	4093	4079	4065	4051	40	4037	4023	4009	3995	3982	3968	
50	4105	4091	4077	4062	4048	4034	50	4020	4006	3992	3978	3965	3951	
62 0	19.99 4088	4074	4060	4046	4031	4017	62 0	19.99 4003	3989	3975	3961	3947	3934	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 2 3 5 6 8 10 12 13 15 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ○ da sott.	5° 17	6° 13	7° 11	8° 9	11° 7	23° 9	34° 11	42° 13	51° 15	61° 17	90° 18	Altez. cor. ☾ da sott.	5° 15	6° 11	7° 9	8° 7	9° 5	11° 4	12° 3	14° 2	18° 1	30° 0

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 53° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 54° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0′	19.99 4847	4833	4824	4812	4800	4789	53′ 0′	19.99 4777	4766	4755	4743	4732	4721
10	4830	4818	4806	4795	4783	4771	10	4760	4748	4737	4726	4714	4703
20	4813	4801	4789	4777	4766	4754	20	4742	4731	4720	4708	4697	4685
30	4795	4784	4772	4760	4748	4737	30	4725	4714	4702	4691	4679	4668
40	4778	4766	4755	4743	4731	4719	40	4708	4696	4685	4673	4662	4650
50	4761	4749	4737	4726	4714	4702	50	4690	4679	4667	4656	4644	4633
54 0	19.99 4744	4732	4720	4708	4697	4685	54 0	19.99 4673	4661	4650	4638	4627	4615
10	4727	4715	4703	4691	4679	4667	10	4655	4644	4632	4621	4609	4598
20	4710	4698	4686	4674	4662	4650	20	4638	4626	4615	4603	4592	4580
30	4692	4680	4668	4657	4645	4633	30	4621	4609	4597	4586	4574	4563
40	4675	4663	4651	4639	4627	4615	40	4603	4592	4580	4568	4557	4545
50	4658	4646	4634	4622	4610	4598	50	4586	4574	4563	4551	4539	4528
55 0	19.99 4641	4629	4617	4605	4593	4581	55 0	19.99 4568	4557	4545	4533	4522	4510
10	4624	4612	4599	4587	4575	4563	10	4551	4539	4528	4516	4504	4492
20	4607	4594	4582	4570	4558	4546	20	4534	4522	4510	4498	4487	4475
30	4589	4577	4565	4553	4541	4528	30	4516	4504	4493	4481	4469	4457
40	4572	4560	4548	4536	4523	4511	40	4499	4487	4475	4463	4452	4440
50	4555	4543	4531	4518	4506	4494	50	4482	4470	4458	4446	4434	4422
56 0	19.99 4538	4526	4513	4501	4489	4476	56 0	19.99 4464	4452	4440	4428	4417	4405
10	4521	4508	4496	4484	4471	4459	10	4447	4435	4423	4411	4399	4387
20	4504	4491	4479	4466	4454	4442	20	4429	4417	4405	4393	4381	4370
30	4486	4474	4462	4449	4437	4424	30	4412	4400	4388	4376	4364	4352
40	4469	4457	4444	4432	4419	4407	40	4395	4383	4371	4359	4346	4334
50	4452	4440	4427	4415	4402	4390	50	4377	4365	4353	4341	4329	4317
57 0	19.99 4435	4422	4410	4397	4385	4372	57 0	19.99 4360	4348	4336	4324	4311	4299
10	4418	4405	4393	4380	4368	4355	10	4342	4330	4318	4306	4294	4282
20	4401	4388	4375	4363	4350	4338	20	4325	4313	4301	4289	4276	4264
30	4383	4371	4358	4346	4333	4320	30	4308	4295	4283	4271	4259	4247
40	4366	4354	4341	4328	4316	4303	40	4290	4278	4266	4254	4241	4229
50	4349	4336	4324	4311	4298	4286	50	4273	4261	4248	4236	4224	4212
58 0	19.99 4332	4319	4306	4294	4281	4268	58 0	19.99 4255	4243	4231	4219	4206	4194
10	4315	4302	4289	4276	4264	4251	10	4238	4226	4213	4201	4189	4176
20	4297	4285	4272	4259	4246	4233	20	4221	4208	4196	4184	4171	4159
30	4280	4267	4255	4242	4229	4216	30	4203	4191	4179	4166	4154	4141
40	4263	4250	4237	4224	4212	4199	40	4186	4173	4161	4149	4136	4124
50	4246	4233	4220	4207	4194	4181	50	4169	4156	4144	4131	4119	4106
59 0	19.99 4229	4216	4203	4190	4177	4164	59 0	19.99 4151	4139	4126	4114	4101	4089
10	4212	4199	4186	4173	4160	4147	10	4134	4121	4109	4096	4084	4071
20	4194	4181	4168	4155	4142	4129	20	4116	4104	4091	4079	4066	4054
30	4177	4164	4151	4138	4125	4112	30	4099	4086	4074	4061	4049	4036
40	4160	4147	4134	4121	4108	4095	40	4082	4069	4056	4044	4031	4019
50	4143	4130	4117	4104	4090	4077	50	4064	4052	4039	4026	4014	4001
60 0	19.99 4126	4113	4099	4086	4073	4060	60 0	19.99 4047	4034	4021	4009	3996	3983
10	4109	4095	4082	4069	4056	4043	10	4029	4017	4004	3991	3979	3966
20	4091	4078	4065	4052	4039	4025	20	4012	3999	3987	3974	3961	3948
30	4074	4061	4048	4034	4021	4008	30	3995	3982	3969	3956	3944	3931
40	4057	4044	4030	4017	4004	3991	40	3977	3964	3952	3939	3926	3913
50	4040	4027	4013	4000	3987	3973	50	3960	3947	3934	3921	3909	3896
61 0	19.99 4023	4009	3996	3983	3969	3956	61 0	19.99 3942	3930	3917	3904	3891	3878
10	4006	3992	3979	3965	3952	3938	10	3925	3912	3899	3886	3873	3861
20	3988	3975	3962	3948	3935	3921	20	3908	3895	3882	3869	3856	3843
30	3971	3958	3944	3931	3917	3904	30	3890	3877	3864	3851	3838	3826
40	3954	3941	3927	3913	3900	3886	40	3873	3860	3847	3834	3821	3808
50	3937	3923	3910	3896	3883	3869	50	3856	3843	3829	3816	3803	3790
62 0	19.99 3920	3906	3893	3879	3865	3852	62 0	19.99 3838	3825	3812	3799	3786	3773

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	1
2	2
3	4
4	5
5	6
6	7
7	8
8	10
9	11
1	1
2	3
3	4
4	5
5	6
6	8
7	9
8	10
9	12
Par. P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse:	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	3	5	7	9	10	12	14	15	

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 55° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 56° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 ‡709	‡698	‡687	‡676	‡665	‡654	53′ 0″	19.99 ‡643	‡632	‡622	‡611	‡600	‡589
10	‡692	‡681	‡670	‡658	‡647	‡636	10	‡625	‡614	‡604	‡593	‡582	‡571
20	‡674	‡663	‡652	‡641	‡630	‡619	20	‡607	‡597	‡586	‡575	‡564	‡553
30	‡657	‡645	‡634	‡623	‡612	‡601	30	‡590	‡579	‡568	‡557	‡546	‡535
40	‡639	‡628	‡617	‡605	‡594	‡583	40	‡572	‡561	‡550	‡539	‡528	‡517
50	‡621	‡610	‡599	‡588	‡576	‡565	50	‡554	‡543	‡532	‡521	‡510	‡499
54 0	19.99 ‡607	‡595	‡584	‡570	‡559	‡548	54 0	19.99 ‡536	‡525	‡514	‡503	‡492	‡481
10	‡586	‡575	‡564	‡552	‡541	‡530	10	‡518	‡507	‡496	‡485	‡474	‡463
20	‡569	‡557	‡546	‡535	‡523	‡512	20	‡501	‡490	‡479	‡468	‡456	‡445
30	‡551	‡540	‡528	‡517	‡506	‡494	30	‡483	‡472	‡461	‡450	‡438	‡427
40	‡533	‡522	‡511	‡499	‡488	‡476	40	‡465	‡454	‡443	‡432	‡421	‡409
50	‡516	‡504	‡493	‡482	‡470	‡459	50	‡447	‡436	‡425	‡414	‡403	‡391
55 0	19.99 ‡498	‡487	‡475	‡464	‡452	‡441	55 0	19.99 ‡429	‡418	‡407	‡396	‡385	‡373
10	‡481	‡469	‡458	‡446	‡435	‡423	10	‡412	‡400	‡389	‡378	‡367	‡355
20	‡463	‡452	‡440	‡428	‡417	‡405	20	‡394	‡383	‡371	‡360	‡349	‡338
30	‡446	‡435	‡422	‡411	‡399	‡388	30	‡376	‡365	‡353	‡342	‡331	‡319
40	‡428	‡416	‡405	‡393	‡381	‡370	40	‡358	‡347	‡335	‡324	‡313	‡301
50	‡410	‡399	‡387	‡375	‡364	‡352	50	‡340	‡329	‡318	‡306	‡295	‡284
56 0	19.99 ‡393	‡381	‡369	‡358	‡346	‡334	56 0	19.99 ‡323	‡311	‡300	‡288	‡277	‡266
10	‡375	‡363	‡352	‡340	‡328	‡316	10	‡305	‡293	‡282	‡270	‡259	‡248
20	‡358	‡346	‡334	‡322	‡310	‡299	20	‡287	‡275	‡264	‡253	‡241	‡230
30	‡340	‡328	‡316	‡305	‡293	‡281	30	‡269	‡258	‡246	‡235	‡223	‡212
40	‡322	‡311	‡299	‡287	‡275	‡263	40	‡251	‡240	‡228	‡217	‡205	‡194
50	‡305	‡293	‡281	‡269	‡257	‡245	50	‡234	‡222	‡210	‡199	‡187	‡176
57 0	19.99 ‡287	‡275	‡263	‡251	‡240	‡228	57 0	19.99 ‡216	‡204	‡192	‡181	‡169	‡158
10	‡270	‡258	‡246	‡234	‡222	‡210	10	‡198	‡186	‡175	‡163	‡151	‡140
20	‡252	‡240	‡228	‡216	‡204	‡192	20	‡180	‡168	‡157	‡145	‡133	‡122
30	‡235	‡223	‡210	‡198	‡186	‡174	30	‡162	‡151	‡139	‡127	‡115	‡104
40	‡217	‡205	‡193	‡181	‡169	‡157	40	‡145	‡133	‡121	‡109	‡097	‡086
50	‡199	‡187	‡175	‡163	‡151	‡139	50	‡127	‡115	‡103	‡091	‡080	‡068
58 0	19.99 ‡182	‡170	‡157	‡145	‡133	‡121	58 0	19.99 ‡109	‡097	‡085	‡073	‡062	‡050
10	‡164	‡152	‡140	‡128	‡115	‡103	10	‡091	‡079	‡067	‡056	‡044	‡032
20	‡147	‡134	‡122	‡110	‡098	‡085	20	‡073	‡061	‡049	‡038	‡026	‡014
30	‡129	‡117	‡105	‡092	‡080	‡068	30	‡055	‡044	‡032	‡020	‡008	3996
40	‡111	‡099	‡087	‡075	‡062	‡050	40	‡038	‡026	‡014	‡002	3990	3978
50	‡094	‡082	‡069	‡057	‡045	‡032	50	‡020	‡008	3996	3984	3972	3960
59 0	19.99 ‡076	‡064	‡051	‡039	‡027	‡014	59 0	19.99 ‡002	3990	3978	3966	3954	3942
10	‡059	‡046	‡034	‡021	‡009	3997	10	3984	3972	3960	3948	3936	3924
20	‡041	‡029	‡016	‡004	3991	3979	20	3966	3954	3942	3930	3918	3906
30	‡024	‡011	3999	3986	3974	3961	30	3949	3936	3924	3912	3900	3888
40	‡006	3993	3981	3968	3956	3944	40	3931	3919	3906	3894	3882	3870
50	3988	3976	3963	3951	3938	3926	50	3913	3901	3889	3876	3864	3852
60 0	19.99 3971	3958	3946	3933	3920	3908	60 0	19.99 3895	3883	3871	3858	3846	3834
10	3953	3941	3928	3915	3903	3890	10	3877	3865	3853	3841	3828	3816
20	3936	3923	3910	3898	3885	3872	20	3860	3847	3835	3823	3810	3798
30	3918	3905	3893	3880	3867	3854	30	3842	3829	3817	3805	3792	3780
40	3900	3888	3875	3862	3849	3837	40	3824	3812	3799	3787	3774	3762
50	3883	3870	3857	3844	3832	3819	50	3806	3794	3781	3769	3756	3744
61 0	19.99 3865	3852	3840	3827	3814	3801	61 0	19.99 3788	3776	3763	3751	3739	3726
10	3848	3835	3822	3809	3796	3783	10	3770	3758	3746	3733	3721	3708
20	3830	3817	3804	3791	3778	3766	20	3753	3740	3728	3715	3703	3690
30	3813	3800	3787	3774	3761	3748	30	3735	3722	3710	3697	3685	3672
40	3795	3782	3769	3756	3743	3730	40	3717	3704	3692	3679	3667	3654
50	3777	3764	3751	3738	3725	3712	50	3699	3687	3674	3661	3649	3636
62 0	19.99 3759	3747	3734	3721	3708	3695	62 0	19.99 3681	3669	3656	3644	3631	3618

P. P. per l'altez. da sott.	
1	1
2	2
3	3
4	4
5	6
6	7
7	8
8	9
9	10
1	1
2	2
3	4
4	5
5	6
6	7
7	9
8	10
9	11
Par. P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″ 2	2″ 4	3″ 5	4″ 7	5″ 9	6″ 11	7″ 12	8″ 14	9″ 16	Da sottrarsi.		

Altez. cor. ○ da sott.	5″ 17	6″ 13	7″ 11	8″ 9	14″ 7	23″ 9	34″ 11	42″ 13	51″ 15	64″ 17	90″ 18	Altez. cor. ☽ da sott.	5″ 15	6″ 11	7″ 9	8″ 7	9″ 5	11″ 4	12 3	14″ 2	18″ 1	30″ 0		

Digitized by Google

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 57° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 58° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'altez. da sottr.
53° 0′	19.99 4578	4568	4558	4547	4537	4526	53° 0′	19.99 4516	4506	4496	4485	4475	4465	1′ 1
10	4560	4550	4540	4529	4519	4507	10	4498	4488	4477	4467	4457	4447	2 2
20	4542	4532	4521	4511	4501	4491	20	4480	4469	4459	4449	4438	4428	3 3
30	4524	4514	4503	4493	4482	4472	30	4461	4451	4441	4430	4420	4410	4 4
40	4506	4496	4485	4475	4464	4454	40	4443	4433	4422	4412	4402	4391	5 5
50	4488	4478	4467	4457	4446	4435	50	4425	4415	4404	4394	4383	4373	6 6
54 0	19.99 4470	4460	4449	4439	4428	4417	54 0	19.99 4407	4396	4386	4375	4365	4355	7 7
10	4452	4442	4431	4420	4410	4399	10	4388	4378	4368	4357	4347	4336	8 9
20	4434	4424	4413	4402	4392	4381	20	4370	4360	4349	4339	4328	4318	9 10
30	4416	4406	4395	4384	4373	4363	30	4352	4341	4331	4320	4310	4300	
40	4398	4388	4377	4366	4355	4345	40	4334	4323	4313	4302	4292	4281	
50	4380	4369	4359	4348	4337	4326	50	4316	4305	4294	4284	4273	4263	
55 0	19.99 4362	4351	4341	4330	4319	4308	55 0	19.99 4297	4287	4276	4266	4255	4244	
10	4344	4333	4323	4312	4301	4290	10	4279	4269	4258	4247	4237	4226	
20	4326	4315	4304	4294	4283	4272	20	4261	4250	4240	4229	4218	4208	
30	4308	4297	4286	4275	4264	4254	30	4243	4232	4221	4211	4200	4189	
40	4290	4279	4268	4257	4246	4235	40	4224	4214	4203	4192	4182	4171	
50	4272	4261	4250	4239	4228	4217	50	4206	4196	4185	4174	4163	4153	
56 0	19.99 4254	4243	4232	4221	4210	4199	56 0	19.99 4188	4177	4166	4156	4145	4134	
10	4236	4225	4214	4203	4192	4181	10	4170	4159	4148	4137	4127	4116	
20	4218	4207	4196	4185	4174	4163	20	4152	4141	4130	4119	4108	4097	
30	4200	4189	4178	4167	4156	4145	30	4133	4122	4112	4101	4090	4079	
40	4182	4171	4160	4149	4137	4126	40	4115	4104	4093	4082	4072	4061	
50	4164	4153	4142	4130	4119	4108	50	4097	4086	4075	4064	4053	4042	
57 0	19.99 4146	4135	4124	4112	4101	4090	57 0	19.99 4079	4068	4057	4046	4035	4024	
10	4128	4117	4106	4094	4083	4072	10	4061	4050	4039	4028	4017	4006	
20	4110	4099	4087	4076	4065	4054	20	4042	4031	4020	4009	3998	3987	
30	4092	4081	4069	4058	4047	4035	30	4024	4013	4002	3991	3980	3969	1 1
40	4074	4063	4051	4040	4029	4017	40	4006	3995	3984	3973	3962	3950	2 2
50	4056	4045	4033	4022	4010	3999	50	3988	3977	3965	3954	3943	3932	3 3
58 0	19.99 4038	4027	4015	4004	3992	3981	58 0	19.99 3969	3958	3947	3936	3925	3914	4 5
10	4020	4009	3997	3986	3974	3963	10	3951	3940	3929	3918	3907	3895	5 6
20	4002	3990	3979	3967	3956	3945	20	3933	3922	3911	3899	3888	3877	6 7
30	3984	3972	3961	3949	3938	3926	30	3915	3904	3892	3881	3870	3859	7 8
40	3966	3954	3943	3931	3920	3908	40	3897	3885	3874	3863	3851	3840	8 9
50	3948	3936	3925	3913	3902	3890	50	3878	3867	3856	3844	3833	3822	9 10
59 0	19.99 3930	3918	3907	3895	3883	3872	59 0	19.99 3860	3849	3837	3826	3815	3803	
10	3912	3900	3889	3877	3865	3854	10	3842	3831	3819	3808	3796	3785	
20	3894	3882	3870	3859	3847	3836	20	3824	3812	3801	3790	3778	3767	
30	3876	3864	3852	3841	3829	3817	30	3805	3794	3783	3771	3760	3748	
40	3858	3846	3835	3823	3811	3799	40	3787	3776	3764	3753	3741	3730	
50	3840	3828	3816	3804	3793	3781	50	3769	3758	3746	3735	3723	3712	
60 0	19.99 3822	3810	3798	3786	3774	3763	60 0	19.99 3751	3739	3728	3716	3705	3693	
10	3804	3792	3780	3768	3756	3745	10	3733	3721	3710	3698	3686	3675	
20	3786	3774	3762	3750	3738	3726	20	3714	3703	3691	3680	3668	3656	
30	3768	3756	3744	3732	3720	3708	30	3696	3685	3673	3661	3650	3638	
40	3750	3738	3726	3714	3702	3690	40	3678	3666	3655	3643	3631	3620	
50	3732	3720	3708	3696	3684	3672	50	3660	3648	3636	3625	3613	3601	
61 0	19.99 3714	3702	3690	3678	3666	3654	61 0	19.99 3642	3630	3618	3606	3595	3583	
10	3696	3684	3672	3660	3647	3635	10	3623	3612	3600	3588	3576	3565	
20	3678	3666	3653	3641	3629	3617	20	3605	3593	3582	3570	3558	3546	
30	3659	3647	3635	3623	3611	3599	30	3587	3575	3563	3551	3540	3528	
40	3641	3629	3617	3605	3593	3581	40	3569	3557	3545	3533	3521	3509	
50	3623	3611	3599	3587	3575	3563	50	3550	3539	3527	3515	3503	3491	
62 0	19.99 3605	3593	3581	3569	3557	3544	62 0	19.99 3532	3520	3508	3497	3485	3473	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	4	5	7	9	11	13	14	16	

Altez. cor. ☉ da sott.	1°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	13	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 59° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 60° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P. P. per l'alter. da sott.
53′ 0′	19.99 ‡455	‡445	‡435	‡425	‡415	‡405	53′ 0′	19.99 ‡395	‡386	‡376	‡366	‡357	‡347	1 1
10	‡436	‡426	‡416	‡406	‡397	‡387	10	‡377	‡367	‡357	‡348	‡338	‡329	2 2
20	‡418	‡408	‡398	‡388	‡378	‡368	20	‡358	‡348	‡339	‡329	‡320	‡310	3 3
30	‡400	‡389	‡379	‡369	‡359	‡349	30	‡339	‡330	‡320	‡310	‡301	‡291	4 4
40	‡381	‡371	‡361	‡351	‡341	‡331	40	‡321	‡311	‡301	‡292	‡282	‡272	5 5
50	‡363	‡353	‡343	‡332	‡322	‡312	50	‡302	‡293	‡283	‡273	‡263	‡254	6 6
54 0	19.99 ‡344	‡334	‡324	‡314	‡304	‡294	54 0	19.99 ‡284	‡275	‡265	‡255	‡245	‡235	7 7
10	‡326	‡316	‡306	‡296	‡285	‡275	10	‡265	‡255	‡246	‡236	‡226	‡216	8 8
20	‡307	‡297	‡287	‡277	‡267	‡257	20	‡247	‡237	‡227	‡217	‡207	‡197	9 9
30	‡289	‡279	‡269	‡258	‡248	‡238	30	‡228	‡218	‡208	‡198	‡189	‡179	
40	‡271	‡260	‡250	‡240	‡230	‡220	40	‡209	‡199	‡190	‡180	‡170	‡160	
50	‡252	‡242	‡232	‡222	‡211	‡201	50	‡191	‡181	‡171	‡161	‡151	‡141	
55 0	19.99 ‡234	‡224	‡213	‡203	‡193	‡182	55 0	19.99 ‡172	‡162	‡152	‡142	‡132	‡122	
10	‡215	‡205	‡195	‡185	‡174	‡164	10	‡154	‡144	‡134	‡124	‡114	‡104	
20	‡197	‡187	‡176	‡166	‡156	‡145	20	‡135	‡125	‡115	‡105	‡095	‡085	
30	‡179	‡168	‡158	‡147	‡137	‡127	30	‡116	‡106	‡096	‡086	‡076	‡066	
40	‡160	‡150	‡139	‡129	‡119	‡108	40	‡098	‡088	‡078	‡068	‡058	‡047	
50	‡142	‡131	‡121	‡111	‡100	‡090	50	‡079	‡069	‡059	‡049	‡039	‡029	
56 0	19.99 ‡123	‡113	‡102	‡092	‡082	‡071	56 0	19.99 ‡061	‡051	‡040	‡030	‡020	‡010	
10	‡105	‡094	‡084	‡073	‡063	‡053	10	‡042	‡032	‡022	‡012	‡001	3991	
20	‡087	‡076	‡066	‡055	‡044	‡034	20	‡023	‡013	‡003	3993	3983	3973	
30	‡068	‡058	‡047	‡037	‡026	‡015	30	‡005	3995	3984	3974	3964	3954	
40	‡050	‡039	‡029	‡018	‡007	3997	40	3986	3976	3966	3956	3945	3925	
50	‡031	‡021	‡010	‡000	3989	3978	50	3968	3957	3947	3937	3927	3916	
57 0	19.99 ‡013	‡002	3992	3981	3970	3960	57 0	19.99 3949	3939	3928	3918	3908	3898	
10	3995	3984	3973	3962	3952	3941	10	3930	3920	3910	3899	3889	3879	
20	3976	3965	3955	3944	3933	3923	20	3912	3902	3891	3881	3870	3860	
30	3958	3947	3936	3926	3915	3904	30	3893	3883	3872	3862	3852	3841	1 1
40	3939	3929	3918	3907	3896	3885	40	3875	3864	3854	3843	3833	3823	2 2
50	3921	3910	3899	3889	3878	3867	50	3856	3846	3835	3825	3814	3804	3 3
58 0	19.99 3903	3892	3881	3870	3859	3848	58 0	19.99 3838	3827	3817	3806	3796	3785	4 4
10	3884	3873	3862	3852	3841	3830	10	3819	3808	3798	3787	3777	3766	5 6
20	3866	3855	3844	3833	3822	3811	20	3800	3790	3779	3769	3758	3748	6 7
30	3847	3836	3825	3815	3804	3793	30	3782	3771	3761	3750	3739	3729	7 8
40	3829	3818	3807	3796	3785	3774	40	3763	3753	3742	3731	3721	3710	8 9
50	3811	3800	3789	3778	3767	3756	50	3745	3734	3723	3713	3702	3691	9 10
59 0	19.99 3792	3781	3770	3759	3748	3737	59 0	19.99 3726	3715	3705	3694	3683	3673	
10	3774	3763	3752	3741	3729	3718	10	3707	3697	3686	3675	3665	3654	
20	3755	3744	3733	3722	3711	3700	20	3689	3678	3667	3657	3646	3635	
30	3737	3726	3715	3704	3692	3681	30	3670	3659	3649	3638	3627	3616	
40	3719	3707	3696	3685	3674	3663	40	3652	3641	3630	3619	3609	3598	
50	3700	3689	3678	3667	3655	3644	50	3633	3622	3611	3601	3590	3579	
60 0	19.99 3682	3670	3659	3648	3637	3626	60 0	19.99 3614	3604	3593	3582	3571	3560	
10	3663	3652	3641	3630	3618	3607	10	3596	3585	3574	3563	3552	3541	
20	3645	3634	3622	3611	3600	3589	20	3577	3566	3555	3545	3534	3523	
30	3626	3615	3604	3593	3581	3570	30	3559	3548	3537	3526	3515	3504	
40	3608	3597	3585	3574	3563	3551	40	3540	3529	3518	3507	3496	3485	
50	3590	3578	3567	3556	3544	3533	50	3521	3510	3499	3488	3478	3467	
61 0	19.99 3571	3560	3548	3537	3526	3514	61 0	19.99 3503	3492	3481	3470	3459	3448	
10	3553	3541	3530	3519	3507	3496	10	3484	3473	3462	3451	3440	3429	
20	3534	3523	3512	3500	3489	3477	20	3466	3455	3444	3432	3421	3410	
30	3516	3505	3493	3482	3470	3459	30	3447	3436	3425	3414	3403	3392	
40	3498	3486	3475	3463	3452	3440	40	3428	3417	3406	3395	3384	3373	
50	3479	3468	3456	3445	3433	3421	50	3410	3399	3388	3376	3365	3354	
62 0	19.99 3461	3449	3438	3426	3415	3403	62 0	19.99 3391	3380	3369	3358	3347	3335	Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ } Da sottrarsi.
{ 2 4 6 7 9 11 13 15 17 }

Altez. cor. ○ da sott.	5°	6°	7°	8°	1½°	2½°	3½°	4½°	5½°	6½°	9½°	Altez. cor. * da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18		15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Digitized by Google

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 61° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 62° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 4338	4328	4319	4310	4301	4291	53′ 0″	19.99 4282	4273	4264	4255	4246	4237
10	4319	4310	4300	4291	4282	4272	10	4263	4254	4245	4236	4227	4218
20	4300	4291	4282	4272	4263	4253	20	4244	4235	4226	4217	4208	4199
30	4281	4272	4263	4253	4244	4235	30	4225	4216	4207	4198	4189	4180
40	4263	4253	4244	4235	4225	4216	40	4206	4197	4188	4179	4170	4161
50	4244	4235	4225	4216	4206	4197	50	4187	4178	4169	4160	4151	4142
54 0	19.99 4225	4216	4206	4197	4187	4178	54 0	19.99 4168	4159	4150	4141	4132	4122
10	4206	4197	4187	4178	4168	4159	10	4159	4150	4131	4122	4113	4103
20	4188	4178	4169	4159	4149	4140	20	4130	4121	4112	4103	4093	4084
30	4169	4159	4150	4140	4131	4121	30	4111	4102	4093	4084	4074	4065
40	4150	4141	4131	4121	4112	4102	40	4092	4083	4074	4065	4055	4046
50	4131	4122	4112	4102	4093	4083	50	4074	4064	4055	4046	4036	4027
55 0	19.99 4113	4103	4093	4084	4074	4064	55 0	19.99 4055	4045	4036	4027	4017	4008
10	4094	4084	4074	4065	4055	4045	10	4036	4026	4017	4008	3998	3989
20	4075	4065	4056	4046	4036	4026	20	4017	4007	3998	3988	3979	3970
30	4056	4047	4037	4027	4017	4008	30	3998	3988	3979	3970	3960	3951
40	4038	4028	4018	4008	3998	3989	40	3979	3969	3960	3950	3941	3932
50	4019	4009	3999	3989	3979	3970	50	3960	3950	3941	3931	3922	3912
56 0	19.99 4000	3990	3980	3970	3961	3951	56 0	19.99 3941	3931	3922	3912	3903	3893
10	3981	3971	3961	3952	3942	3932	10	3922	3913	3903	3893	3884	3874
20	3962	3952	3943	3933	3923	3913	20	3903	3893	3884	3874	3865	3855
30	3944	3934	3924	3914	3904	3894	30	3884	3875	3865	3855	3846	3836
40	3925	3915	3905	3895	3885	3875	40	3865	3856	3846	3836	3827	3817
50	3906	3896	3886	3876	3866	3856	50	3846	3837	3827	3817	3808	3798
57 0	19.99 3887	3877	3867	3857	3847	3837	57 0	19.99 3827	3818	3808	3798	3789	3779
10	3868	3858	3848	3838	3828	3818	10	3808	3799	3789	3779	3769	3760
20	3850	3840	3830	3820	3809	3799	20	3789	3780	3770	3760	3750	3741
30	3831	3821	3811	3801	3791	3781	30	3770	3761	3751	3741	3731	3722
40	3812	3802	3792	3782	3772	3762	40	3751	3742	3732	3722	3712	3703
50	3793	3783	3773	3763	3753	3743	50	3733	3723	3713	3703	3693	3684
58 0	19.99 3775	3764	3754	3744	3734	3724	58 0	19.99 3714	3704	3694	3684	3674	3664
10	3756	3746	3735	3725	3715	3705	10	3695	3685	3675	3665	3655	3645
20	3737	3727	3717	3706	3696	3686	20	3676	3666	3656	3646	3636	3626
30	3718	3708	3698	3688	3677	3667	30	3657	3647	3637	3627	3617	3607
40	3700	3689	3679	3669	3658	3648	40	3638	3628	3618	3608	3598	3588
50	3681	3671	3660	3650	3640	3629	50	3619	3609	3599	3589	3579	3569
59 0	19.99 3662	3652	3641	3631	3621	3610	59 0	19.99 3600	3590	3580	3570	3560	3550
10	3643	3633	3622	3612	3602	3591	10	3581	3571	3561	3551	3541	3531
20	3625	3614	3604	3593	3583	3572	20	3562	3552	3542	3532	3522	3512
30	3606	3595	3585	3574	3564	3554	30	3543	3533	3523	3513	3503	3493
40	3587	3577	3566	3556	3545	3535	40	3524	3514	3504	3495	3485	3473
50	3568	3558	3547	3537	3526	3516	50	3505	3495	3485	3475	3465	3454
60 0	19.99 3549	3539	3528	3518	3507	3497	60 0	19.99 3486	3476	3466	3456	3446	3435
10	3531	3520	3509	3499	3488	3478	10	3467	3457	3447	3437	3426	3416
20	3512	3501	3491	3480	3470	3459	20	3448	3438	3428	3418	3407	3397
30	3493	3482	3472	3461	3451	3440	30	3429	3419	3409	3399	3388	3378
40	3474	3464	3453	3442	3432	3421	40	3410	3400	3390	3380	3369	3359
50	3456	3445	3434	3424	3413	3402	50	3392	3381	3371	3361	3350	3340
61 0	19.99 3437	3426	3415	3405	3394	3383	61 0	19.99 3373	3362	3352	3342	3331	3321
10	3418	3407	3397	3386	3375	3364	10	3354	3343	3333	3322	3312	3302
20	3399	3388	3378	3367	3356	3345	20	3335	3324	3314	3303	3293	3283
30	3380	3370	3359	3348	3337	3327	30	3316	3305	3295	3284	3274	3264
40	3362	3351	3340	3329	3318	3308	40	3297	3286	3276	3265	3255	3244
50	3343	3332	3321	3310	3300	3289	50	3278	3267	3257	3246	3236	3225
62 0	19.99 3324	3313	3302	3291	3281	3270	62 0	19.99 3259	3248	3238	3227	3217	3206

P. P. per l'altez. da sottr.	Par. P.
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	4	6	8	9	11	13	15	17	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	15°	25°	34°	42°	51°	65°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Digitized by Google

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 63° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 64° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0′	19.99 4228	4219	4210	4202	4193	4184	53′ 0′	19.99 4175	4167	4159	4150	4142	4134
10	4209	4200	4191	4182	4174	4165	10	4156	4148	4139	4131	4123	4114
20	4190	4181	4172	4163	4154	4146	20	4137	4128	4120	4112	4103	4095
30	4171	4162	4153	4144	4135	4126	30	4118	4109	4101	4092	4084	4076
40	4151	4143	4134	4125	4116	4107	40	4098	4090	4081	4073	4065	4056
50	4132	4123	4115	4106	4097	4088	50	4079	4071	4062	4054	4045	4037
54 0	19.99 4113	4104	4095	4087	4078	4069	54 0	19.99 4060	4051	4043	4034	4026	4017
10	4094	4085	4076	4067	4058	4049	10	4040	4032	4023	4015	4007	3998
20	4075	4066	4057	4048	4039	4030	20	4021	4013	4004	3996	3987	3978
30	4056	4047	4038	4029	4020	4011	30	4002	3993	3985	3976	3968	3959
40	4037	4028	4019	4010	4001	3992	40	3983	3974	3965	3957	3948	3940
50	4018	4009	4000	3991	3981	3972	50	3963	3955	3946	3938	3929	3920
55 0	19.99 3999	3989	3980	3971	3962	3953	55 0	19.99 3944	3935	3927	3918	3909	3901
10	3979	3970	3961	3952	3943	3934	10	3925	3916	3907	3899	3890	3881
20	3960	3951	3942	3933	3924	3915	20	3906	3897	3888	3879	3871	3862
30	3941	3932	3923	3914	3905	3896	30	3886	3878	3869	3860	3851	3843
40	3922	3913	3904	3895	3885	3876	40	3867	3858	3849	3841	3832	3823
50	3903	3894	3885	3875	3866	3857	50	3848	3839	3830	3821	3813	3804
56 0	19.99 3884	3875	3865	3856	3847	3838	56 0	19.99 3828	3820	3811	3802	3793	3784
10	3865	3855	3846	3837	3828	3818	10	3809	3800	3791	3783	3774	3765
20	3846	3836	3827	3818	3808	3799	20	3790	3781	3772	3763	3754	3746
30	3827	3817	3808	3799	3789	3780	30	3771	3762	3753	3744	3735	3726
40	3807	3798	3789	3779	3770	3761	40	3751	3742	3733	3725	3716	3707
50	3788	3779	3770	3760	3751	3741	50	3732	3723	3714	3705	3696	3687
57 0	19.99 3769	3760	3750	3741	3732	3722	57 0	19.99 3713	3704	3695	3686	3677	3668
10	3750	3741	3731	3722	3712	3703	10	3693	3684	3675	3666	3657	3648
20	3731	3721	3712	3703	3693	3684	20	3674	3665	3656	3647	3638	3629
30	3712	3702	3693	3683	3674	3664	30	3655	3646	3637	3628	3619	3610
40	3693	3683	3674	3664	3655	3645	40	3636	3627	3617	3608	3599	3590
50	3674	3664	3654	3645	3635	3626	50	3616	3607	3598	3589	3580	3571
58 0	19.99 3655	3645	3635	3626	3616	3607	58 0	19.99 3597	3588	3579	3570	3561	3551
10	3635	3626	3616	3607	3597	3587	10	3578	3569	3560	3550	3541	3532
20	3616	3607	3597	3587	3578	3568	20	3659	3549	3540	3531	3522	3513
30	3597	3588	3578	3568	3559	3549	30	3539	3530	3521	3512	3502	3493
40	3578	3568	3559	3549	3539	3530	40	3520	3511	3502	3492	3483	3474
50	3559	3549	3540	3530	3520	3510	50	3501	3491	3482	3473	3464	3454
59 0	19.99 3540	3530	3520	3511	3501	3491	59 0	19.99 3481	3472	3463	3454	3444	3435
10	3521	3511	3501	3491	3482	3472	10	3462	3453	3443	3434	3425	3415
20	3502	3492	3482	3472	3462	3453	20	3443	3433	3424	3415	3405	3396
30	3483	3473	3463	3453	3443	3433	30	3424	3414	3405	3395	3386	3377
40	3463	3454	3444	3434	3424	3414	40	3404	3395	3385	3376	3367	3357
50	3444	3434	3425	3415	3405	3395	50	3385	3376	3366	3357	3347	3338
60 0	19.99 3425	3415	3405	3395	3386	3376	60 0	19.99 3366	3356	3347	3337	3328	3318
10	3406	3396	3386	3376	3366	3356	10	3346	3337	3327	3318	3309	3299
20	3387	3377	3367	3357	3347	3337	20	3327	3318	3308	3299	3289	3280
30	3368	3358	3348	3338	3328	3318	30	3308	3298	3289	3279	3270	3260
40	3349	3339	3329	3319	3309	3299	40	3289	3279	3269	3260	3250	3241
50	3330	3320	3309	3299	3289	3279	50	3269	3260	3250	3241	3231	3221
61 0	19.99 3310	3300	3290	3280	3270	3260	61 0	19.99 3250	3241	3231	3221	3212	3202
10	3291	3281	3271	3261	3251	3241	10	3231	3221	3212	3202	3192	3182
20	3272	3262	3252	3242	3232	3222	20	3212	3202	3192	3182	3173	3163
30	3253	3243	3233	3223	3213	3202	30	3192	3183	3173	3163	3153	3144
40	3234	3224	3214	3204	3193	3183	40	3173	3163	3154	3144	3134	3124
50	3215	3205	3194	3184	3174	3164	50	3154	3144	3134	3124	3115	3105
62 0	19.99 3196	3186	3175	3165	3155	3145	62 0	19.99 3134	3125	3115	3105	3095	3085

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	1
2	2
3	3
4	4
5	4
6	5
7	6
8	7
9	8

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	4	6	8	10	12	13	15	17	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	61°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	360°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 65° 0′		10′	20′	30′	40′	50′	Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 66° 0′		10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99	4125	4117	4109	4101	4093	4085	53′ 0″	19.99	4077	4069	4061	4053	4045	4038
10		4105	4098	4090	4081	4073	4065	10		4057	4049	4041	4034	4026	4018
20		4087	4078	4070	4062	4054	4046	20		4037	4030	4022	4014	4006	3998
30		4067	4059	4051	4042	4034	4026	30		4018	4010	4002	3994	3986	3979
40		4048	4039	4031	4023	4015	4006	40		3998	3990	3982	3975	3967	3959
50		4028	4020	4012	4003	3995	3987	50		3979	3971	3963	3955	3947	3939
54 0	19.99	4000	4001	3992	3984	3976	3967	54 0	19.99	3959	3951	3943	3935	3927	3919
10		3989	3981	3973	3964	3956	3948	10		3939	3932	3924	3916	3908	3900
20		3970	3962	3953	3945	3937	3928	20		3920	3912	3904	3896	3888	3880
30		3951	3942	3934	3925	3917	3909	30		3907	3892	3884	3876	3868	3860
40		3931	3923	3914	3906	3897	3889	40		3881	3873	3865	3857	3849	3841
50		3912	3903	3895	3886	3878	3870	50		3861	3853	3845	3837	3829	3821
55 0	19.99	3892	3884	3875	3869	3858	3850	55 0	19.99	3841	3833	3825	3817	3809	3801
10		3873	3864	3856	3847	3839	3830	10		3822	3814	3806	3798	3790	3782
20		3853	3845	3836	3828	3819	3811	20		3802	3794	3786	3778	3770	3762
30		3834	3825	3817	3808	3800	3791	30		3783	3775	3766	3758	3750	3742
40		3814	3806	3797	3789	3780	3772	40		3763	3755	3747	3739	3731	3722
50		3795	3786	3778	3769	3761	3752	50		3744	3735	3727	3719	3711	3703
56 0	19.99	3776	3767	3758	3750	3741	3733	56 0	19.99	3724	3716	3708	3699	3691	3683
10		3756	3748	3739	3730	3722	3713	10		3704	3696	3688	3680	3671	3663
20		3737	3728	3719	3711	3702	3693	20		3685	3677	3668	3660	3652	3644
30		3717	3709	3700	3691	3683	3674	30		3665	3657	3649	3640	3632	3624
40		3698	3689	3680	3672	3663	3654	40		3646	3637	3629	3621	3612	3604
50		3678	3670	3661	3652	3643	3635	50		3626	3618	3609	3601	3593	3584
57 0	19.99	3659	3650	3641	3633	3624	3615	57 0	19.99	3606	3598	3590	3581	3573	3565
10		3639	3631	3622	3613	3604	3596	10		3587	3578	3570	3562	3553	3545
20		3620	3611	3602	3594	3585	3576	20		3567	3559	3550	3542	3534	3525
30		3601	3592	3583	3574	3565	3556	30		3548	3539	3531	3522	3514	3506
40		3581	3572	3563	3555	3546	3537	40		3528	3520	3511	3503	3494	3486
50		3562	3553	3544	3535	3526	3517	50		3509	3500	3492	3483	3475	3466
58 0	19.99	3542	3533	3524	3516	3507	3498	58 0	19.99	3489	3480	3472	3463	3455	3446
10		3523	3514	3505	3496	3487	3478	10		3469	3461	3452	3444	3435	3427
20		3503	3494	3485	3477	3468	3459	20		3450	3441	3433	3424	3416	3407
30		3484	3475	3466	3457	3448	3439	30		3430	3422	3413	3404	3396	3387
40		3464	3455	3446	3437	3428	3419	40		3410	3402	3393	3385	3376	3368
50		3445	3436	3427	3418	3409	3400	50		3391	3382	3374	3365	3356	3348
59 0	19.99	3426	3417	3407	3398	3389	3380	59 0	19.99	3371	3363	3354	3345	3337	3328
10		3406	3397	3388	3379	3370	3361	10		3352	3343	3334	3326	3317	3309
20		3387	3378	3368	3359	3350	3341	20		3332	3323	3315	3306	3297	3289
30		3367	3358	3349	3340	3331	3322	30		3313	3304	3295	3286	3278	3269
40		3348	3339	3329	3320	3311	3302	40		3293	3284	3276	3267	3258	3249
50		3328	3319	3310	3301	3292	3283	50		3273	3265	3256	3247	3238	3230
60 0	19.99	3309	3300	3291	3281	3272	3263	60 0	19.99	3254	3245	3236	3227	3219	3210
10		3290	3280	3271	3262	3253	3243	10		3234	3225	3217	3208	3199	3190
20		3270	3261	3252	3242	3233	3224	20		3215	3206	3197	3188	3179	3170
30		3251	3241	3232	3223	3214	3204	30		3195	3186	3177	3169	3160	3151
40		3231	3222	3213	3203	3194	3185	40		3175	3167	3158	3149	3140	3131
50		3212	3202	3193	3184	3175	3165	50		3156	3147	3138	3129	3120	3111
61 0	19.99	3192	3183	3174	3164	3155	3146	61 0	19.99	3136	3127	3118	3110	3101	3092
10		3173	3163	3154	3145	3135	3126	10		3117	3108	3099	3090	3081	3072
20		3153	3144	3135	3125	3116	3106	20		3097	3088	3079	3070	3061	3052
30		3134	3125	3115	3106	3096	3087	30		3077	3068	3059	3050	3042	3033
40		3114	3105	3096	3086	3077	3067	40		3058	3049	3040	3031	3022	3013
50		3095	3086	3076	3067	3057	3048	50		3038	3029	3020	3011	3002	2993
62 0	19.99	3076	3066	3057	3047	3038	3028	62 0	19.99	3019	3010	3001	2992	2982	2973

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	1
2	2
3	3
4	3
5	4
6	5
7	6
8	7
9	7

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″ 2	2″ 4	3″ 6	4″ 8	5″ 10	6″ 12	7″ 14	8″ 16	9″ 18	Da sottrarsi.

Altez. cor. ○ da sott.	5° 17	6° 13	7° 11	8° 9	14° 7	23° 9	34° 11	42° 13	51° 15	64° 17	90° 18	Altez. cor. ☾ da sott.	5° 15	6° 11	7° 9	8° 7	9° 5	11° 4	12° 3	14° 2	18° 1	30° 0

Digitized by Google

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 67° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 68° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 4030	4023	4015	4008	4000	3993	53′ 0″	19.99 3985	3978	3971	3964	3957	3950
10	4010	4003	3995	3988	3980	3973	10	3966	3958	3951	3944	3937	3930
20	3990	3983	3976	3968	3961	3953	20	3946	3939	3931	3924	3917	3910
30	3971	3963	3956	3948	3941	3933	30	3926	3919	3911	3904	3897	3890
40	3951	3944	3936	3929	3921	3913	40	3906	3899	3892	3884	3877	3870
50	3931	3924	3916	3909	3901	3894	50	3886	3879	3872	3864	3857	3850
54 0	19.99 3912	3904	3896	3889	3881	3874	54 0	19.99 3866	3859	3852	3844	3837	3830
10	3892	3884	3877	3869	3861	3854	10	3846	3839	3832	3824	3817	3810
20	3872	3864	3857	3849	3842	3834	20	3826	3819	3812	3804	3797	3790
30	3852	3845	3837	3829	3822	3814	30	3807	3799	3792	3785	3777	3770
40	3833	3825	3817	3810	3802	3794	40	3787	3779	3772	3765	3757	3750
50	3813	3805	3797	3790	3782	3774	50	3767	3759	3752	3745	3737	3730
55 0	19.99 3793	3785	3778	3770	3762	3755	55 0	19.99 3747	3739	3732	3725	3717	3710
10	3773	3766	3758	3750	3742	3735	10	3727	3720	3712	3705	3697	3690
20	3754	3746	3738	3730	3723	3715	20	3707	3700	3692	3685	3677	3670
30	3734	3726	3718	3711	3703	3695	30	3687	3680	3672	3665	3657	3650
40	3714	3706	3699	3691	3683	3675	40	3667	3660	3652	3645	3637	3630
50	3694	3687	3679	3671	3663	3655	50	3647	3640	3632	3625	3617	3610
56 0	19.99 3675	[illegible]	3639	3631	3643	3635	56 0	19.99 3628	3620	3613	3605	3598	3590
10	3655	3647	3639	3631	3623	3616	10	3608	3600	3593	3585	3578	3570
20	3635	3627	3619	3612	3604	3596	20	3588	3580	3573	3565	3558	3550
30	3616	3608	3600	3592	3584	3576	30	3568	3560	3553	3545	3538	3530
40	3596	3588	3580	3572	3564	3556	40	3548	3540	3533	3525	3518	3510
50	3576	3568	3560	3552	3544	3536	50	3528	3521	3513	3505	3498	3490
57 0	19.99 3556	3548	3540	3532	3524	3516	57 0	19.99 3508	3504	3493	3485	3478	3470
10	3537	3529	3521	3513	3504	3496	10	3488	3481	3473	3465	3458	3450
20	3517	3509	3501	3493	3485	3477	20	3468	3461	3453	3445	3438	3430
30	3497	3489	[illegible]	3473	3465	3457	30	3449	3441	3433	3426	3418	3410
40	3477	3469	3461	3453	3445	3437	40	3429	3421	3413	3406	3398	3390
50	3458	3450	3441	3433	3425	3417	50	3409	3401	3393	3386	3378	3370
58 0	19.99 3438	3430	3422	3414	3405	3397	58 0	19.99 3389	3381	3373	3366	3358	3350
10	3418	3410	3402	3394	3386	3377	10	3369	3361	3354	3346	3338	3330
20	3398	3390	3382	3374	3366	3357	20	3349	3341	3334	3326	3318	3310
30	3379	3371	3362	3354	3346	3338	30	3329	3322	3314	3306	3298	3290
40	3359	3351	3343	3334	3326	3318	40	3310	3302	3294	3286	3278	3270
50	3339	3331	3323	3314	3306	3298	50	3290	3282	3274	3266	3258	3250
59 0	19.99 3320	3311	3303	3295	3286	3278	59 0	19.99 3270	3262	3254	3246	3238	3230
10	3300	3292	3283	3275	3267	3258	10	3250	3242	3234	3226	3218	3210
20	3280	3272	3263	3255	3247	3238	20	3230	3222	3214	3206	3198	3190
30	3260	3252	3244	3235	3227	3219	30	3210	3202	3194	3186	3178	3170
40	3241	3232	3224	3215	3207	3199	40	3190	3182	3174	3166	3158	3150
50	3221	3212	3204	3196	3187	3179	50	3170	3162	3154	3146	3138	3130
60 0	19.99 3201	3193	3184	3176	3167	3159	60 0	19.99 3150	3142	3134	3126	3118	3110
10	3181	3173	3164	3156	3148	3139	10	3131	3123	3114	3106	3098	3090
20	3162	3153	3145	3136	3128	3119	20	3111	3103	3095	3086	3078	3070
30	3142	3133	3125	3116	3108	3099	30	3091	3083	3075	3067	3058	3050
40	3122	3114	3105	3097	3088	3080	40	3071	3063	3055	3047	3038	3030
50	3102	3094	3085	3077	3068	3060	50	3051	3043	3035	3027	3018	3010
61 0	19.99 3083	3074	3066	3057	3048	3040	61 0	19.99 3031	3023	3015	3007	2998	2990
10	3063	3054	3046	3037	3029	3020	10	3011	3003	2995	2987	2979	2970
20	3043	3035	3026	3017	3009	3000	20	2991	2983	2975	2967	2959	2950
30	3024	3015	3006	2998	2989	2980	30	2972	2963	2955	2947	2939	2930
40	3004	2995	2986	2978	2969	2960	40	2952	2943	2935	2927	2919	2910
50	2984	2975	2967	2958	2949	2940	50	2932	2923	2915	2907	2899	2890
62 0	19.99 2964	2956	2947	2938	2929	2921	62 0	19.99 2912	2904	2895	2887	2879	2870

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	1
2	2
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	6
9	7

P.P. per l'altez. da sottr.	
1	1
2	2
3	2
4	3
5	4
6	5
7	6
8	6
9	7

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 2 4 6 8 10 12 14 16 18 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	31°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 69° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 70° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 3943	3936	3929	3922	3915	3909	53′ 0″	19.99 3902	3895	3889	3882	3876	3869
10	3923	3916	3909	3902	3895	3889	10	3882	3875	3869	3862	3856	3849
20	3903	3896	3889	3882	3875	3868	20	3861	3855	3848	3842	3835	3829
30	3883	3876	3869	3862	3855	3848	30	3841	3835	3828	3822	3815	3809
40	3863	3856	3849	3842	3835	3828	40	3821	3815	3808	3802	3795	3788
50	3843	3836	3829	3822	3815	3808	50	3801	3794	3788	3781	3775	3768
54 0	19.99 3823	3816	3809	3802	3795	3788	54 0	19.99 3781	3774	3768	3761	3755	3748
10	3803	3796	3789	3782	3775	3768	10	3761	3754	3748	3741	3734	3728
20	3783	3776	3769	3762	3755	3748	20	3741	3734	3727	3721	3714	3707
30	3763	3756	3749	3742	3735	3728	30	3721	3714	3707	3701	3694	3687
40	3744	3736	3728	3721	3714	3707	40	3700	3694	3687	3680	3674	3667
50	3723	3716	3708	3701	3694	3687	50	3680	3674	3667	3660	3653	3647
55 0	19.99 3703	3695	3688	3681	3674	3667	55 0	19.99 3660	3653	3647	3640	3633	3626
10	3683	3675	3668	3661	3654	3647	10	3640	3633	3626	3620	3613	3606
20	3663	3655	3648	3641	3634	3627	20	3620	3613	3606	3600	3593	3586
30	3643	3635	3628	3621	3614	3607	30	3600	3593	3586	3579	3573	3566
40	3622	3615	3608	3601	3594	3587	40	3579	3573	3566	3559	3552	3545
50	3602	3595	3588	3581	3574	3567	50	3559	3553	3546	3539	3532	3525
56 0	19.99 3583	3575	3568	3561	3554	3546	56 0	19.99 3539	3532	3526	3519	3512	3505
10	3563	3555	3548	3541	3534	3526	10	3519	3512	3505	3499	3492	3485
20	3543	3535	3528	3521	3513	3506	20	3499	3492	3485	3478	3471	3465
30	3523	3515	3508	3501	3493	3486	30	3479	3472	3465	3458	3451	3444
40	3502	3495	3488	3481	3473	3466	40	3459	3452	3445	3438	3431	3424
50	3482	3475	3468	3461	3453	3446	50	3439	3432	3425	3418	3411	3404
57 0	19.99 3462	3455	3448	3440	3433	3426	57 0	19.99 3418	3411	3404	3398	3391	3384
10	3442	3435	3428	3420	3413	3406	10	3398	3391	3384	3377	3370	3363
20	3422	3415	3408	3400	3393	3385	20	3378	3371	3364	3357	3350	3343
30	3402	3395	3388	3380	3373	3365	30	3358	3351	3344	3337	3330	3323
40	3382	3375	3367	3360	3353	3345	40	3338	3331	3324	3317	3310	3303
50	3362	3355	3347	3340	3333	3325	50	3318	3311	3304	3297	3289	3282
58 0	19.99 3342	3335	3327	3320	3312	3305	58 0	19.99 3298	3290	3283	3276	3269	3262
10	3322	3315	3307	3300	3292	3285	10	3277	3270	3263	3256	3249	3242
20	3302	3295	3287	3280	3272	3265	20	3257	3250	3243	3236	3229	3222
30	3282	3275	3267	3260	3252	3245	30	3237	3230	3223	3216	3209	3201
40	3262	3255	3247	3240	3232	3225	40	3217	3210	3203	3195	3188	3181
50	3242	3235	3227	3220	3212	3205	50	3197	3190	3182	3175	3168	3161
59 0	19.99 3222	3215	3207	3199	3192	3185	59 0	19.99 3177	3169	3162	3155	3148	3141
10	3202	3195	3187	3179	3172	3164	10	3157	3149	3142	3135	3128	3120
20	3182	3175	3167	3159	3152	3144	20	3136	3129	3122	3115	3107	3100
30	3162	3155	3147	3139	3132	3124	30	3116	3109	3102	3094	3087	3080
40	3142	3135	3127	3119	3111	3104	40	3096	3089	3081	3074	3067	3060
50	3122	3115	3107	3099	3091	3084	50	3076	3069	3061	3054	3047	3039
60 0	19.99 3102	3095	3087	3079	3071	3064	60 0	19.99 3056	3049	3041	3034	3027	3019
10	3082	3075	3067	3059	3051	3044	10	3036	3028	3021	3014	3006	2999
20	3062	3054	3047	3039	3031	3023	20	3016	3008	3001	2994	2986	2979
30	3042	3034	3027	3019	3011	3003	30	2995	2988	2981	2973	2966	2959
40	3022	3014	3007	2999	2991	2983	40	2975	2968	2960	2953	2946	2938
50	3002	2994	2986	2979	2971	2963	50	2955	2948	2940	2933	2925	2918
61 0	19.99 2982	2974	2966	2959	2951	2943	61 0	19.99 2935	2928	2920	2913	2905	2898
10	2962	2954	2946	2938	2931	2923	10	2915	2907	2900	2892	2885	2878
20	2942	2934	2926	2918	2910	2903	20	2895	2887	2880	2872	2865	2857
30	2922	2914	2906	2898	2890	2882	30	2875	2867	2860	2852	2845	2837
40	2902	2894	2886	2878	2870	2862	40	2854	2847	2839	2832	2824	2817
50	2882	2874	2866	2858	2850	2842	50	2834	2827	2819	2812	2804	2797
62 0	19.99 2862	2854	2846	2838	2830	2822	62 0	19.99 2814	2807	2799	2791	2784	2776

p. P. per l'altez.	da sottr.
1	1
2	1
3	2
4	3
5	3
6	4
7	5
8	6
9	6
1	1
2	2
3	2
4	3
5	4
6	5
7	5
8	6
9	7
Par. P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 2 4 6 8 10 12 14 16 18 } Da sottrarsi.

Altez cor. ○ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	34°	42°	51°	64°	90°	Altez cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18		15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Digitized by Google

Differenze logaritmiche.

Parall. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 71° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 72° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 3863	3857	3851	3844	3838	3832	53′ 0″	19.99 3820	3820	3814	3808	3803	3797
10	3843	3836	3830	3824	3818	3812	10	3805	3800	3794	3788	3782	3776
20	3822	3816	3810	3804	3798	3791	20	3785	3779	3773	3767	3762	3756
30	3802	3796	3790	3783	3777	3771	30	3765	3759	3753	3747	3741	3735
40	3782	3776	3769	3763	3757	3751	40	3744	3738	3733	3727	3721	3715
50	3762	3755	3749	3743	3737	3730	50	3724	3718	3712	3706	3700	3694
54 0	19.99 3741	3735	3729	3722	3716	3710	54 0	19.99 3704	3698	3692	3686	3680	3674
10	3721	3715	3708	3702	3696	3689	10	3683	3677	3671	3665	3659	3653
20	3701	3695	3688	3682	3675	3669	20	3663	3657	3651	3645	3639	3633
30	3681	3674	3668	3662	3655	3649	30	3642	3636	3630	3624	3618	3612
40	3660	3654	3648	3641	3635	3628	40	3622	3616	3610	3604	3598	3592
50	3640	3634	3627	3621	3614	3608	50	3602	3596	3590	3584	3577	3571
55 0	19.99 3620	3613	3607	3601	3594	3588	55 0	19.99 3581	3575	3569	3563	3557	3551
10	3599	3593	3587	3580	3574	3567	10	3561	3555	3549	3543	3537	3531
20	3579	3573	3566	3560	3553	3547	20	3540	3534	3528	3522	3516	3510
30	3559	3552	3546	3540	3533	3527	30	3520	3514	3508	3502	3496	3490
40	3539	3532	3526	3519	3513	3506	40	3500	3494	3487	3481	3475	3469
50	3518	3512	3505	3499	3492	3486	50	3479	3473	3467	3461	3455	3449
56 0	19.99 3498	3492	3485	3479	3472	3466	56 0	19.99 3459	3453	3447	3440	3434	3428
10	3478	3471	3465	3458	3452	3445	10	3439	3432	3426	3420	3414	3408
20	3458	3451	3445	3438	3431	3425	20	3418	3412	3406	3400	3393	3387
30	3437	3431	3424	3418	3411	3405	30	3398	3392	3385	3379	3373	3367
40	3417	3411	3404	3397	3391	3384	40	3378	3371	3365	3359	3352	3346
50	3397	3390	3384	3377	3370	3364	50	3357	3351	3345	3338	3332	3326
57 0	19.99 3377	3370	3363	3357	3350	3343	57 0	19.99 3337	3330	3324	3318	3312	3305
10	3356	3350	3343	3336	3330	3323	10	3316	3310	3304	3297	3291	3285
20	3336	3329	3323	3316	3309	3303	20	3296	3290	3283	3277	3271	3264
30	3316	3309	3302	3296	3289	3282	30	3276	3269	3263	3257	3250	3244
40	3296	3289	3282	3275	3269	3262	40	3255	3249	3242	3236	3230	3223
50	3275	3269	3262	3255	3248	3242	50	3235	3228	3222	3216	3209	3203
58 0	19.99 3255	3248	3242	3235	3228	3221	58 0	19.99 3214	3208	3202	3195	3189	3182
10	3235	3228	3221	3214	3208	3201	10	3194	3188	3181	3175	3168	3162
20	3215	3208	3201	3194	3187	3180	20	3174	3167	3161	3154	3148	3141
30	3194	3187	3181	3174	3167	3160	30	3153	3147	3140	3134	3127	3121
40	3174	3167	3160	3153	3147	3140	40	3133	3126	3120	3113	3107	3101
50	3154	3147	3140	3133	3126	3119	50	3113	3106	3100	3093	3087	3080
59 0	19.99 3133	3127	3120	3113	3106	3099	59 0	19.99 3092	3086	3079	3073	3066	3060
10	3113	3106	3099	3092	3086	3079	10	3072	3065	3059	3052	3046	3039
20	3093	3086	3079	3072	3065	3058	20	3051	3045	3038	3032	3025	3019
30	3073	3066	3059	3052	3045	3038	30	3031	3024	3018	3011	3005	2998
40	3052	3045	3038	3032	3025	3018	40	3011	3004	2997	2991	2984	2978
50	3032	3025	3018	3011	3004	2997	50	2990	2984	2977	2970	2964	2957
60 0	19.99 3012	3005	2998	2991	2984	2977	60 0	19.99 2970	2963	2957	2950	2943	2937
10	2992	2985	2978	2971	2964	2957	10	2950	2943	2936	2930	2923	2916
20	2971	2964	2957	2950	2943	2936	20	2929	2922	2916	2909	2902	2896
30	2951	2944	2937	2930	2923	2916	30	2909	2902	2895	2889	2882	2875
40	2931	2924	2917	2910	2903	2896	40	2888	2882	2875	2868	2862	2855
50	2911	2904	2896	2889	2882	2875	50	2868	2861	2855	2848	2841	2834
61 0	19.99 2890	2883	2876	2869	2862	2855	61 0	19.99 2848	2841	2834	2827	2821	2814
10	2870	2863	2856	2849	2842	2834	10	2827	2820	2814	2807	2800	2793
20	2850	2843	2836	2828	2821	2814	20	2807	2800	2793	2786	2780	2773
30	2830	2822	2815	2808	2801	2794	30	2787	2780	2773	2766	2759	2752
40	2809	2802	2793	2788	2781	2773	40	2766	2759	2752	2746	2739	2732
50	2789	2782	2775	2767	2760	2753	50	2746	2739	2732	2725	2718	2712
62 0	19.99 2769	2762	2754	2747	2740	2733	62 0	19.99 2725	2718	2712	2705	2698	2691

P. P. per l'altez. da sottr.	
1	1
2	1
3	2
4	3
5	3
6	4
7	4
8	5
9	6

P. P. per l'altez. da sottr.	
1	1
2	1
3	2
4	3
5	3
6	4
7	5
8	5
9	6

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 2 4 6 8 10 12 14 16 18 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 73° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 74° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0″	19.99 3791	3785	3780	3774	3769	3763	53′ 0″	19.99 3757	3752	3747	3742	3737	3731
10	3770	3765	3759	3754	3748	3742	10	3737	3732	3726	3721	3716	3711
20	3750	3744	3739	3733	3727	3722	20	3716	3711	3706	3701	3695	3690
30	3729	3724	3718	3713	3707	3701	30	3696	3690	3685	3680	3675	3669
40	3709	3703	3698	3692	3686	3681	40	3675	3670	3664	3659	3654	3649
50	3688	3683	3677	3671	3666	3660	50	3654	3649	3644	3639	3633	3628
54 0	19.99 3668	3662	3657	3651	3645	3640	54 0	19.99 3634	3629	3623	3618	3613	3607
10	3647	3642	3636	3630	3625	3619	10	3613	3608	3603	3597	3592	3587
20	3627	3621	3615	3610	3604	3598	20	3593	3587	3582	3577	3571	3566
30	3606	3601	3595	3589	3583	3578	30	3572	3567	3561	3556	3551	3545
40	3586	3580	3574	3569	3563	3557	40	3551	3546	3541	3535	3530	3525
50	3565	3559	3554	3548	3542	3537	50	3531	3525	3520	3515	3509	3504
55 0	19.99 3545	3539	3533	3528	3522	3516	55 0	19.99 3510	3505	3500	3494	3489	3483
10	3524	3519	3513	3507	3501	3496	10	3490	3484	3479	3473	3468	3463
20	3504	3498	3492	3487	3481	3475	20	3469	3464	3458	3453	3447	3442
30	3483	3478	3472	3466	3460	3454	30	3449	3443	3438	3432	3427	3421
40	3463	3457	3451	3445	3440	3434	40	3428	3422	3417	3411	3406	3401
50	3442	3437	3431	3425	3419	3413	50	3407	3402	3396	3391	3385	3380
56 0	19.99 3422	3416	3410	3404	3398	3393	56 0	19.99 3387	3381	3376	3370	3365	3359
10	3401	3396	3390	3384	3378	3372	10	3366	3361	3355	3350	3344	3339
20	3381	33 5	3369	3363	3357	3351	20	3346	3340	3334	3329	3323	3318
30	3360	3355	3349	3343	3337	3331	30	3325	3319	3314	3308	3303	3297
40	3340	3334	3328	3322	3316	3310	40	3304	3299	3293	3288	3282	3277
50	3319	3314	3308	3302	3296	3290	50	3284	3278	3273	3267	3261	3256
57 0	19.99 3299	3293	3287	3281	3275	3269	57 0	19.99 3263	3258	3252	3246	3241	3235
10	3278	3272	3266	3260	3255	3249	10	3243	3237	3231	3226	3220	3214
20	3258	3252	3246	3240	3234	3228	20	3222	3216	3211	3205	3199	3194
30	3237	3231	3225	3219	3213	3207	30	3201	3196	3190	3184	3179	3173
40	3217	3211	3205	3199	3193	3187	40	3181	3175	3169	3164	3158	3152
50	3196	3190	318	3178	3172	3166	50	3160	3154	3149	3143	3137	3132
58 0	19.99 3176	3170	3164	3158	3152	3146	58 0	19.99 3140	3134	3128	3123	3117	3111
10	3156	3149	3143	3137	3131	3125	10	3119	3113	3108	3102	3096	3090
20	3135	3129	3123	3117	3111	3105	20	3098	3093	3087	3081	3076	3070
30	3115	3108	3102	3096	309	3084	30	3078	3072	3066	3061	3055	3049
40	3094	3088	308	3076	3070	3063	40	3057	3051	3046	3040	3034	3028
50	3074	3067	3061	3055	3049	3043	50	3037	3031	3025	3019	3014	3008
59 0	19.99 30 3	3047	3041	3035	3028	3022	59 0	19.99 3016	3010	3004	2999	2993	2987
10	3033	3026	30 0	3014	3008	3002	10	2993	2990	2984	2978	2972	2966
20	3012	3006	3000	2993	2987	2981	20	2975	2969	2963	2957	2952	2946
30	2992	2985	2979	2973	2967	2960	30	2954	2948	2943	2937	2931	2925
40	2971	2965	2959	2952	2946	2940	40	2934	2928	2922	2916	2910	2904
50	2951	2944	2938	2932	2926	2919	50	2913	2907	2901	2895	2890	2884
60 0	19.99 2930	2924	2918	2911	2905	2899	60 0	19.99 2892	2887	2881	2875	2869	2863
10	2910	2903	2897	2891	2884	2878	10	2872	2866	2860	2854	2848	2842
20	2889	2883	2876	2870	2864	2858	20	2851	2845	2839	2834	2828	2822
30	2869	2862	2856	2850	2843	2837	30	2831	2825	2819	2813	2807	2801
40	2848	2842	2835	2829	2823	2816	40	2810	2804	2798	2792	2786	2780
50	2828	2821	2815	2809	2802	2796	50	2789	2783	2778	2772	2766	2760
61 0	19.99 2807	2801	2794	2788	2782	2775	61 0	19.99 2769	2763	2757	2751	2745	2739
10	2787	2780	2774	2767	2761	2755	10	2748	2742	2736	2730	2724	2718
20	2766	2760	2753	2747	2741	2734	20	2728	2722	2716	2710	2704	2698
30	2746	2739	2733	2726	2720	2714	30	2707	2701	2695	2689	2683	2677
40	2725	2719	2712	2706	2699	2693	40	2687	2680	2674	2668	2662	2656
50	2705	2698	2692	2685	2679	2672	50	2666	2660	2654	2648	2642	2636
62 0	19.99 2684	2678	2671	2665	2658	2652	62 0	19.99 2645	2639	2633	2627	2621	2615

P. P. per l'altez.	da sott.
1	1
2	1
3	2
4	2
5	3
6	3
7	4
8	4
9	5

P. P. per l'altez.	da sott.
1	1
2	1
3	2
4	2
5	3
6	4
7	4
8	5
9	5

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 2 4 6 8 10 12 14 16 18 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	23°	31°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☾ da sott.	3°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 75° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 76° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	P.P. per l'altez. da sottr.
53′ 0′	19.99 3726	3721	3716	3712	3707	3702	53′ 0′	19.99 3697	3692	3688	3683	3679	3674	1 1
10	3705	3701	3696	3691	3686	3681	10	3676	3672	3667	3662	3658	3653	2 1
20	3685	3680	3675	3670	3665	3660	20	3655	3651	3646	3642	3637	3632	3 2
30	3664	3659	3654	3649	3644	3639	30	3635	3630	3625	3621	3616	3612	4 2
40	3643	3638	3634	3629	3624	3619	40	3614	3609	3605	3600	3595	3591	5 3
50	3623	3618	3613	3608	3603	3598	50	3593	3588	3584	3579	3574	3570	6 3
54 0	19.99 3602	3597	3592	3587	3582	3577	54 0	19.99 3572	3568	3563	3558	3554	3549	7 4
10	3581	3576	3571	3566	3561	3556	10	3551	3547	3542	3537	3533	3528	8 4
20	3561	3556	3551	3546	3541	3536	20	3531	3526	3521	3517	3512	3507	9 5
30	3540	3535	3530	3525	3520	3515	30	3510	3505	3500	3496	3491	3486	
40	3519	3514	3509	3504	3499	3494	40	3489	3484	3480	3475	3470	3466	
50	3499	3494	3488	3483	3478	3473	50	3468	3464	3459	3454	3449	3445	
55 0	19.99 3478	3473	3468	3463	3458	3453	55 0	19.99 3448	3443	3438	3433	3429	3424	
10	3457	3452	3447	3442	3437	3432	10	3427	3422	3417	3413	3408	3403	
20	3436	3431	3426	3421	3416	3411	20	3406	3401	3396	3392	3387	3382	
30	3416	3411	3406	3400	3395	3390	30	3385	3380	3376	3371	3366	3361	
40	3395	3390	3385	3380	3375	3370	40	3364	3360	3355	3350	3345	3340	
50	3374	3369	3364	3359	3354	3349	50	3344	3339	3334	3329	3324	3320	
56 0	19.99 3354	3349	3343	3338	3333	3328	56 0	19.99 3323	3318	3313	3308	3304	3299	
10	3333	3328	3323	3318	3312	3307	10	3302	3297	3292	3288	3283	3278	
20	3312	3307	3302	3297	3292	3286	20	3281	3276	3272	3267	3262	3257	
30	3292	3286	3281	3276	3271	3266	30	3260	3256	3251	3246	3241	3236	
40	3271	3266	3261	3255	3250	3245	40	3240	3235	3230	3225	3220	3215	
50	3250	3245	3240	3235	3229	3224	50	3219	3214	3209	3204	3199	3194	
57 0	19.99 3230	3225	3219	3214	3209	3203	57 0	19.99 3198	3193	3188	3183	3178	3174	
10	3209	3204	3198	3193	3188	3183	10	3177	3172	3167	3163	3158	3153	
20	3188	3183	3178	3172	3167	3162	20	3157	3152	3147	3142	3137	3132	
30	3167	3162	3157	3152	3146	3141	30	3136	3131	3126	3121	3116	3111	1 1
40	3147	3141	3136	3131	3126	3120	40	3115	3110	3105	3100	3095	3090	2 1
50	3126	3121	3115	3110	3105	3100	50	3094	3089	3084	3079	3074	3069	3 2
58 0	19.99 3103	3100	3095	3089	3084	3079	58 0	19.99 3073	3068	3063	3058	3053	3048	4 2
10	3085	3079	3074	3069	3063	3038	10	3053	3048	3043	3038	3033	3028	5 3
20	3064	3059	3053	3048	3043	3037	20	3032	3027	3022	3017	3012	3007	6 3
30	3043	3038	3033	3027	3022	3016	30	3011	3006	3001	2996	2991	2986	7 4
40	3023	3017	3012	3006	3001	2996	40	2990	2985	2980	2975	2970	2965	8 4
50	3002	2997	2991	2986	2980	2975	50	2969	2964	2959	2954	2949	2944	9 5
59 0	19.99 2981	2976	2970	2965	2960	2954	59 0	19.99 2949	2944	2939	2933	2928	2923	
10	2961	2955	2950	2944	2939	2933	10	2928	2923	2918	2913	2908	2902	
20	2940	2934	2929	2923	2918	2913	20	2907	2902	2897	2892	2887	2882	
30	2919	2914	2908	2903	2897	2892	30	2886	2881	2876	2871	2866	2861	
40	2898	2893	2887	2882	2877	2871	40	2866	2860	2855	2850	2845	2840	
50	2878	2872	2867	2861	2856	2850	50	2845	2840	2834	2829	2824	2819	
60 0	19.99 2857	2852	2846	2841	2835	2829	60 0	19.99 2824	2819	2814	2808	2803	2798	
10	2836	2831	2825	2820	2814	2809	10	2803	2798	2793	2788	2782	2777	
20	2816	2810	2805	2799	2793	2788	20	2782	2777	2772	2767	2762	2756	
30	2795	2789	2784	2778	2773	2767	30	2762	2756	2751	2746	2741	2736	
40	2774	2769	2763	2758	2752	2746	40	2741	2736	2730	2725	2720	2715	
50	2754	2748	2742	2737	2731	2726	50	2720	2715	2710	2704	2699	2694	
61 0	19.99 2733	2727	2722	2716	2710	2705	61 0	19.99 2699	2694	2689	2684	2678	2673	
10	2712	2707	2701	2695	2690	2684	10	2678	2673	2668	2663	2657	2652	
20	2692	2686	2680	2675	2669	2663	20	2658	2652	2647	2642	2637	2631	
30	2671	2665	2660	2654	2648	2643	30	2637	2632	2626	2621	2616	2610	
40	2650	2644	2639	2633	2627	2622	40	2616	2611	2606	2600	2595	2590	
50	2629	2624	2618	2612	2607	2601	50	2595	2590	2585	2579	2574	2569	
62 0	19.99 2609	2603	2597	2592	2586	2580	62 0	19.99 2575	2569	2564	2559	2553	2548	Par.P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 2 4 6 8 10 12 14 17 19 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ⊙ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☽ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 77° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 78° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53° 0′	19.99 3670	3665	3661	3657	3633	3648	53° 0′	19.99 3644	3640	3636	3633	3629	3625
10	3649	3644	3640	3636	3632	3628	10	3623	3619	3616	3612	3608	3604
20	3628	3624	3619	3615	3611	3607	20	3602	3598	3595	3591	3587	3583
30	3607	3603	3598	3594	3590	3586	30	3581	3578	3574	3570	3566	3562
40	3586	3582	3578	3573	3569	3565	40	3560	3557	3553	3549	3545	3541
50	3565	3561	3557	3552	3548	3544	50	3540	3536	3532	3528	3524	3520
54 0	19.99 3544	3540	3536	3531	3527	3523	54 0	19.99 3519	3515	3511	3507	3503	3499
10	3523	3519	3515	3511	3506	3502	10	3498	3494	3490	3486	3482	3478
20	3503	3498	3494	3490	3485	3481	20	3477	3473	3469	3465	3461	3457
30	3482	3477	3473	3469	3464	3460	30	3456	3452	3448	3444	3440	3436
40	3461	3457	3452	3448	3443	3439	40	3435	3431	3427	3423	3419	3415
50	3440	3436	3431	3427	3423	3418	50	3414	3410	3406	3402	3398	3394
55 0	19.99 3419	3415	3410	3406	3402	3397	55 0	19.99 3393	3389	3385	3381	3377	3373
10	3398	3394	3389	3385	3381	3376	10	3372	3368	3364	3360	3356	3352
20	3377	3373	3369	3364	3360	3355	20	3351	3347	3343	3339	3335	3331
30	3357	3352	3348	3343	3339	3334	30	3330	3326	3322	3318	3314	3310
40	3336	3331	3327	3322	3318	3313	40	3309	3305	3301	3297	3293	3289
50	3315	3310	3306	3301	3297	3293	50	3288	3284	3280	3276	3272	3268
56 0	19.99 3294	3289	3285	3281	3276	3272	56 0	19.99 3267	3263	3259	3255	3251	3247
10	3273	3269	3264	3260	3255	3251	10	3246	3242	3238	3234	3230	3226
20	3252	3248	3243	3239	3234	3230	20	3225	3221	3217	3213	3209	3205
30	3231	3227	3222	3218	3213	3209	30	3204	3200	3196	3192	3188	3184
40	3210	3206	3201	3197	3192	3188	40	3183	3179	3175	3171	3167	3163
50	3189	3185	3180	3176	3171	3167	50	3162	3158	3154	3150	3146	3142
57 0	19.99 3169	3164	3160	3155	3151	3146	57 0	19.99 3141	3137	3133	3129	3125	3121
10	3148	3143	3139	3134	3130	3125	10	3121	3116	3112	3108	3104	3100
20	3127	3122	3118	3113	3109	3104	20	3100	3095	3091	3087	3083	3079
30	3106	3101	3097	3092	3088	3083	30	3079	3074	3070	3066	3062	3058
40	3085	3081	3076	3071	3067	3062	40	3058	3053	3049	3045	3041	3037
50	3064	3060	3055	3050	3046	3041	50	3037	3033	3028	3024	3020	3016
58 0	19.99 3043	3039	3034	3030	3025	3020	58 0	19.99 3016	3012	3007	3003	2999	2995
10	3023	3018	3013	3009	3004	2999	10	2995	2991	2986	2982	2978	2974
20	3002	2997	2992	2988	2983	2979	20	2974	2970	2965	2961	2957	2953
30	2981	2976	2972	2967	2962	2958	30	2953	2949	2944	2940	2936	2931
40	2960	2955	2951	2946	2941	2937	40	2932	2928	2923	2919	2915	2910
50	2939	2934	2930	2925	2920	2916	50	2911	2907	2903	2898	2894	2889
59 0	19.99 2918	2914	2909	2904	2899	2895	59 0	19.99 2890	2886	2881	2877	2873	2868
10	2897	2893	2888	2883	2879	2874	10	2869	2865	2860	2856	2852	2847
20	2877	2872	2867	2862	2858	2853	20	2848	2844	2839	2835	2831	2826
30	2856	2851	2846	2841	2837	2832	30	2827	2823	2819	2814	2810	2805
40	2835	2830	2825	2821	2816	2811	40	2806	2802	2798	2793	2789	2784
50	2814	2809	2804	2800	2795	2790	50	2785	2781	2777	2772	2768	2763
60 0	19.99 2793	2788	2783	2779	2774	2769	60 0	19.99 2764	2760	2756	2751	2747	2742
10	2772	2767	2763	2758	2753	2748	10	2743	2739	2735	2730	2726	2721
20	2751	2746	2742	2737	2732	2727	20	2722	2718	2714	2709	2705	2700
30	2730	2726	2721	2716	2711	2706	30	2702	2697	2693	2688	2684	2679
40	2709	2705	2700	2695	2690	2685	40	2681	2676	2672	2667	2663	2658
50	2689	2684	2679	2674	2669	2664	50	2660	2655	2651	2646	2642	2637
61 0	19.99 2668	2663	2658	2653	2648	2644	61 0	19.99 2639	2634	2630	2625	2621	2616
10	2647	2642	2637	2632	2627	2623	10	2618	2613	2609	2604	2600	2595
20	2626	2621	2616	2611	2607	2602	20	2597	2592	2588	2583	2579	2574
30	2605	2600	2595	2590	2586	2581	30	2576	2571	2567	2562	2558	2553
40	2584	2579	2574	2570	2565	2560	40	2555	2550	2546	2541	2537	2532
50	2563	2558	2554	2549	2544	2539	50	2534	2529	2525	2520	2516	2511
62 0	19.99 2543	2538	2533	2528	2523	2518	62 0	19.99 2513	2508	2504	2499	2495	2490

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	0
2	1
3	1
4	2
5	2
6	3
7	3
8	4
9	4

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	0
2	1
3	1
4	2
5	2
6	3
7	3
8	4
9	4

Par. P.

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	4	6	8	10	13	15	17	19	

Altez. cor. ☾ da sott.	5°	6°	7°	8°	15°	23°	31°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	15°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 79° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. oriz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 80° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0′	19.99 3621	3617	3614	3610	3607	3603	53′ 0′	19.99 3600	3596	3593	3590	3587	3584
10	3600	3596	3593	3589	3586	3582	10	3579	3575	3572	3569	3566	3563
20	3579	3575	3572	3568	3565	3561	20	3557	3554	3551	3548	3545	3541
30	3558	3554	3551	3547	3544	3540	30	3536	3533	3530	3527	3523	3520
40	3537	3533	3530	3526	3522	3519	40	3515	3512	3509	3506	3502	3499
50	3516	3512	3509	3505	3501	3498	50	3494	3491	3488	3484	3481	3478
54 0	19.99 3493	3491	3488	3484	3480	3477	54 0	19.99 3473	3470	3467	3463	3460	3457
10	3474	3470	3467	3463	3459	3456	10	3452	3449	3445	3442	3439	3436
20	3453	3449	3446	3442	3438	3435	20	3431	3428	3424	3421	3418	3414
30	3432	3428	3424	3421	3417	3414	30	3410	3407	3403	3400	3397	3393
40	3411	3407	3403	3400	3396	3392	40	3389	3385	3382	3379	3375	3372
50	3390	3386	3382	3379	3375	3371	50	3368	3364	3361	3358	3354	3351
55 0	19.99 3369	3365	3361	3358	3354	3350	55 0	19.99 3347	3343	3340	3337	3333	3330
10	3348	3344	3340	3337	3333	3329	10	3325	3322	3319	3315	3312	3309
20	3327	3323	3319	3316	3312	3308	20	3304	3301	3298	3294	3291	3288
30	3306	3302	3298	3294	3291	3287	30	3283	3280	3277	3273	3270	3267
40	3285	3281	3277	3273	3270	3266	40	3262	3259	3255	3252	3249	3245
50	3264	3260	3256	3252	3249	3245	50	3241	3238	3234	3231	3228	3224
56 0	19.99 3243	3239	3235	3231	3228	3224	56 0	19.99 3220	3217	3213	3210	3206	3203
10	3222	3218	3214	3210	3206	3203	10	3199	3196	3192	3189	3185	3182
20	3201	3197	3193	3189	3185	3182	20	3178	3174	3171	3168	3164	3161
30	3179	3176	3172	3168	3164	3161	30	3157	3153	3150	3147	3143	3140
40	3158	3155	3151	3147	3143	3139	40	3136	3132	3129	3125	3122	3118
50	3137	3134	3130	3126	3122	3118	50	3115	3111	3108	3104	3101	3097
57 0	19.99 3116	3113	3109	3105	3101	3097	57 0	19.99 3094	3090	3087	3083	3080	3076
10	3095	3092	3088	3084	3080	3076	10	3072	3069	3066	3062	3059	3055
20	3074	3071	3067	3063	3059	3055	20	3051	3048	3044	3041	3037	3034
30	3053	3050	3046	3042	3038	3034	30	3030	3027	3023	3020	3016	3013
40	3032	3028	3025	3021	3017	3013	40	3009	3006	3002	2999	2995	2992
50	3011	3007	3004	3000	2996	2992	50	2988	2985	2981	2978	2974	2971
58 0	19.99 2990	2986	2982	2979	2975	2971	58 0	19.99 2967	2963	2960	2956	2953	2949
10	2969	2965	2961	2958	2954	2950	10	2946	2942	2939	2935	2932	2928
20	2948	2944	2940	2937	2933	2929	20	2925	2921	2918	2914	2911	2907
30	2927	2923	2919	2915	2911	2908	30	2904	2900	2897	2893	2890	2886
40	2906	2902	2898	2894	2890	2886	40	2883	2879	2875	2872	2868	2865
50	2885	2881	2877	2873	2869	2865	50	2862	2858	2854	2851	2847	2844
59 0	19.99 2864	2860	2856	2852	2848	2844	59 0	19.99 2840	2837	2833	2830	2826	2823
10	2843	2839	2835	2831	2827	2823	10	2819	2816	2812	2809	2805	2801
20	2822	2818	2814	2810	2806	2802	20	2798	2795	2791	2787	2784	2780
30	2801	2797	2793	2789	2785	2781	30	2777	2774	2770	2766	2763	2759
40	2780	2776	2772	2768	2764	2760	40	2756	2752	2749	2745	2742	2738
50	2759	2755	2751	2747	2743	2739	50	2735	2731	2728	2724	2721	2717
60 0	19.99 2738	2734	2730	2726	2722	2718	60 0	19.99 2714	2710	2707	2703	2699	2696
10	2717	2713	2709	2705	2701	2697	10	2693	2689	2686	2682	2678	2675
20	2696	2692	2688	2684	2680	2676	20	2672	2668	2664	2661	2657	2653
30	2675	2671	2667	2663	2659	2655	30	2651	2647	2644	2640	2636	2632
40	2654	2650	2646	2642	2638	2634	40	2630	2626	2622	2618	2615	2611
50	2633	2629	2625	2621	2617	2613	50	2609	2605	2601	2597	2594	2590
61 0	19.99 2612	2608	2604	2600	2596	2591	61 0	19.99 2587	2584	2580	2576	2573	2569
10	2591	2587	2583	2579	2574	2570	10	2566	2563	2559	2555	2551	2548
20	2570	2566	2562	2558	2553	2549	20	2545	2541	2538	2534	2530	2527
30	2549	2545	2541	2536	2532	2528	30	2524	2520	2517	2513	2509	2505
40	2528	2524	2519	2515	2511	2507	40	2503	2499	2495	2492	2488	2484
50	2507	2503	2498	2494	2490	2486	50	2482	2478	2474	2471	2467	2463
62 0	19.99 2486	2482	2477	2473	2469	2465	62 0	19.99 2461	2457	2453	2450	2446	2442

P. P. per l'altez.	da sottr.
1	0
2	1
3	1
4	1
5	2
6	2
7	2
8	3
9	3
1	0
2	1
3	1
4	1
5	2
6	2
7	2
8	3
9	3
Par. P.	

Parte proporzionali pei secondi di parallasse. { 1″ 2″ 3″ 4″ 5″ 6″ 7″ 8″ 9″ / 2 4 6 8 11 13 15 17 19 } Da sottrarsi.

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	15°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12°	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 81° 0′	10′	20′	30′	40′	50′	Paral. orizz. della ☾	Altez. app. del centro della ☾ 82° 0′	10′	20′	30′	40′	50′
53′ 0′	19.99 3580	3577	3575	3572	3569	3566	53′ 0′	19.99 3563	3561	3558	3555	3553	3550
10	3559	3556	3553	3551	3548	3545	10	3542	3539	3537	3534	3532	3529
20	3538	3535	3532	3529	3527	3524	20	3521	3518	3516	3513	3510	3508
30	3517	3514	3511	3508	3505	3502	30	3500	3497	3494	3492	3489	3487
40	3496	3493	3490	3487	3484	3481	40	3478	3476	3473	3471	3468	3465
50	3475	3472	3469	3466	3463	3460	50	3457	3455	3452	3449	3447	3444
54′ 0	19.99 3453	3451	3448	3445	3442	3439	54′ 0	19.99 3436	3433	3431	3428	3425	3423
10	3432	3429	3426	3423	3421	3418	10	3415	3412	3410	3407	3404	3402
20	3411	3408	3405	3402	3399	3396	20	3394	3391	3388	3386	3383	3380
30	3390	3387	3384	3381	3378	3375	30	3372	3370	3367	3364	3362	3359
40	3369	3366	3363	3360	3357	3354	40	3351	3349	3346	3343	3341	3338
50	3348	3345	3342	3339	3336	3333	50	3330	3327	3325	3322	3319	3317
55 0	19.99 3327	3324	3321	3318	3315	3312	55 0	19.99 3309	3306	3303	3301	3298	3295
10	3306	3302	3299	3296	3293	3291	10	3288	3285	3282	3280	3277	3274
20	3285	3281	3278	3275	3272	3269	20	3266	3264	3261	3258	3256	3253
30	3263	3260	3257	3254	3251	3248	30	3245	3242	3240	3237	3234	3232
40	3242	3239	3236	3233	3230	3227	40	3224	3221	3219	3216	3213	3210
50	3221	3218	3215	3212	3209	3206	50	3203	3200	3197	3195	3192	3189
56 0	19.99 3200	3197	3194	3191	3188	3185	56 0	19.99 3181	3179	3176	3173	3171	3168
10	3179	3176	3172	3169	3166	3163	10	3160	3158	3155	3152	3149	3147
20	3157	3154	3151	3148	3145	3142	20	3139	3136	3133	3131	3128	3125
30	3136	3133	3130	3127	3124	3121	30	3118	3115	3112	3110	3107	3104
40	3115	3112	3109	3106	3103	3100	40	3097	3094	3091	3088	3086	3083
50	3094	3091	3088	3085	3082	3079	50	3075	3073	3070	3067	3065	3062
57 0	19.99 3073	3070	3067	3063	3060	3057	57 0	19.99 3054	3052	3049	3046	3043	3041
10	3052	3049	3045	3042	3039	3036	10	3033	3030	3028	3025	3022	3019
20	3030	3027	3024	3021	3018	3015	20	3012	3009	3006	3004	3001	2998
30	3009	3006	3003	3000	2997	2994	30	2991	2988	2985	2982	2980	2977
40	2988	2985	2982	2979	2976	2973	40	2969	2967	2964	2961	2958	2956
50	2967	2964	2961	2958	2955	2951	50	2948	2945	2943	2940	2937	2934
58 0	19.99 2946	2943	2940	2936	2933	2930	58 0	19.99 2927	2924	2921	2919	2916	2913
10	2925	2922	2918	2915	2912	2909	10	2906	2903	2900	2897	2893	2892
20	2904	2900	2897	2894	2891	2888	20	2885	2882	2879	2876	2873	2871
30	2882	2879	2876	2873	2870	2867	30	2863	2861	2858	2855	2852	2849
40	2861	2858	2855	2852	2849	2845	40	2842	2839	2837	2834	2831	2828
50	2840	2837	2834	2831	2827	2824	50	2821	2818	2815	2813	2810	2807
59 0	19.99 2819	2816	2813	2809	2806	2803	59 0	19.99 2800	2797	2794	2791	2788	2786
10	2798	2795	2791	2788	2785	2782	10	2779	2776	2773	2770	2767	2764
20	2777	2773	2770	2767	2764	2761	20	2757	2755	2752	2749	2746	2743
30	2756	2752	2749	2746	2743	2739	30	2736	2733	2731	2728	2725	2722
40	2734	2731	2728	2725	2721	2718	40	2715	2712	2709	2706	2704	2701
50	2713	2710	2707	2704	2700	2697	50	2694	2691	2688	2685	2682	2679
60 0	19.99 2692	2689	2686	2682	2679	2676	60 0	19.99 2673	2670	2667	2664	2661	2658
10	2671	2668	2664	2661	2658	2655	10	2651	2648	2646	2643	2640	2637
20	2650	2646	2643	2640	2637	2633	20	2630	2627	2624	2621	2619	2616
30	2629	2625	2622	2619	2616	2612	30	2609	2606	2603	2600	2597	2594
40	2608	2604	2601	2598	2594	2591	40	2588	2585	2582	2579	2576	2573
50	2586	2583	2580	2576	2573	2570	50	2567	2564	2561	2558	2555	2552
61 0	19.99 2563	2562	2559	2555	2552	2549	61 0	19.99 2545	2542	2539	2537	2534	2531
10	2544	2541	2537	2534	2531	2527	10	2524	2521	2518	2515	2512	2509
20	2523	2520	2516	2513	2510	2506	20	2503	2500	2497	2494	2491	2488
30	2502	2498	2495	2492	2488	2485	30	2482	2479	2476	2473	2470	2467
40	2480	2477	2474	2471	2467	2464	40	2461	2458	2455	2452	2449	2446
50	2459	2456	2453	2449	2446	2443	50	2439	2436	2433	2430	2427	2425
62 0	19.99 2438	2435	2432	2428	2425	2422	62 0	19.99 2418	2415	2412	2409	2406	2403

P. P. per l'altez. da sott.	Par. P.
1	0
2	1
3	1
4	1
5	1
6	2
7	2
8	2
9	3
1	0
2	1
3	1
4	1
5	2
6	2
7	2
8	2
9	3

Parte proporzionali pei secondi di parallasse.	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	4	6	8	11	13	15	17	19	

Altez. cor. ☉ da sott.	5″	6″	7″	8″	15″	25″	34″	42″	51″	65″	90″
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ✱ da sott.	3″	6″	7″	8″	9″	11″	12″	15″	18″	30″
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Differenze logaritmiche.

Parall. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾ 83°						Paral. orizz. della ☽	Altez. app. del centro della ☾						
	0′	10′	20′	30′	40′	50′		84°	84° 30′	85°	86°	87°	88°	89°
53′ 0″	19.99 3548	3546	3543	3541	3539	3537	53′ 0″	3535	3529	3523	3514	3507	3502	3499
10	3527	3524	3522	3520	3518	3516	10	3513	3508	3502	3493	3486	3481	3478
20	3505	3503	3501	3499	3497	3494	20	3492	3486	3481	3471	3464	3459	3456
30	3484	3482	3480	3477	3475	3473	30	3471	3465	3459	3450	3443	3438	3435
40	3463	3461	3458	3456	3454	3452	40	3449	3444	3438	3429	3421	3416	3413
50	3442	3439	3437	3435	3433	3431	50	3428	3422	3417	3407	3400	3395	3392
54 0	19.99 3420	3418	3416	3414	3411	3409	54 0	3407	3401	3395	3386	3379	3374	3371
10	3399	3397	3395	3392	3390	3388	10	3386	3380	3374	3365	3357	3352	3349
20	3378	3376	3373	3371	3369	3367	20	3364	3359	3353	3343	3336	3331	3328
30	3357	3354	3352	3350	3348	3346	30	3343	3337	3331	3322	3315	3309	3306
40	3335	3333	3332	3328	3326	3324	40	3322	3316	3310	3301	3293	3288	3285
50	3314	3313	3311	3307	3305	3303	50	3300	3295	3289	3279	3272	3267	3264
55 0	19.99 3293	3292	3289	3286	3284	3282	55 0	3279	3273	3267	3258	3250	3245	3242
10	3272	3270	3268	3265	3263	3260	10	3258	3252	3246	3236	3229	3224	3221
20	3250	3249	3247	3243	3241	3239	20	3237	3231	3225	3215	3208	3202	3199
30	3229	3228	3226	3222	3220	3218	30	3215	3209	3203	3194	3186	3181	3178
40	3208	3207	3204	3201	3199	3197	40	3194	3188	3182	3172	3165	3160	3156
50	3187	3185	3183	3179	3177	3175	50	3173	3167	3161	3151	3143	3138	3135
56 0	19.99 3163	3164	3162	3158	3156	3154	56 0	3151	3145	3140	3130	3122	3117	3114
10	3144	3143	3141	3137	3135	3133	10	3130	3124	3118	3108	3101	3095	3092
20	3123	3122	3119	3116	3114	3112	20	3109	3103	3097	3087	3079	3074	3071
30	3102	3100	3098	3094	3092	3090	30	3087	3082	3076	3066	3058	3053	3049
40	3080	3079	3077	3073	3071	3069	40	3066	3060	3054	3044	3037	3031	3028
50	3059	3058	3056	3052	3050	3048	50	3045	3039	3033	3023	3015	3010	3007
57 0	19.99 3038	3037	3034	3031	3029	3027	57 0	3024	3018	3012	3002	2994	2988	2985
10	3017	3015	3013	3009	3007	3005	10	3002	2996	2990	2980	2972	2967	2964
20	2995	2994	2992	2988	2986	2984	20	2981	2975	2969	2959	2951	2946	2942
30	2974	2973	2971	2967	2965	2963	30	2960	2954	2948	2937	2930	2924	2921
40	2953	2952	2949	2943	2944	2941	40	2938	2932	2926	2916	2908	2903	2900
50	2932	2930	2928	2924	2922	2920	50	2917	2911	2905	2895	2887	2881	2878
58 0	19.99 2910	2909	2907	2903	2901	2899	58 0	2896	2890	2884	2873	2866	2860	2857
10	2889	2888	2886	2882	2880	2878	10	2873	2868	2862	2852	2844	2839	2835
20	2868	2867	2864	2860	2858	2856	20	2853	2847	2841	2831	2823	2817	2814
30	2847	2845	2843	2839	2837	2835	30	2832	2826	2820	2809	2801	2796	2793
40	2825	2824	2822	2818	2816	2814	40	2811	2804	2798	2788	2780	2774	2771
50	2804	2803	2801	2797	2795	2793	50	2789	2783	2777	2767	2759	2753	2750
59 0	19.99 2783	2782	2779	2775	2773	2771	59 0	2768	2762	2756	2745	2737	2732	2728
10	2762	2760	2758	2754	2752	2750	10	2747	2740	2734	2724	2716	2710	2707
20	2740	2739	2737	2733	2731	2729	20	2726	2719	2713	2703	2694	2689	2685
30	2719	2718	2716	2711	2710	2708	30	2704	2698	2692	2681	2673	2667	2664
40	2698	2697	2694	2690	2688	2686	40	2683	2676	2670	2660	2652	2646	2643
50	2677	2675	2673	2669	2667	2665	50	2662	2655	2649	2638	2630	2623	2621
60 0	19.99 2655	2654	2652	2648	2646	2644	60 0	2640	2634	2628	2617	2609	2604	2601
10	2634	2633	2631	2626	2625	2622	10	2619	2613	2606	2596	2588	2582	2578
20	2613	2612	2609	2605	2603	2601	20	2598	2591	2585	2574	2566	2561	2557
30	2592	2590	2588	2584	2581	2580	30	2576	2570	2564	2553	2545	2539	2536
40	2570	2569	2567	2563	2561	2559	40	2555	2549	2542	2532	2524	2518	2514
50	2549	2548	2546	2541	2539	2537	50	2534	2527	2521	2510	2502	2496	2493
61 0	19.99 2528	2527	2524	2520	2518	2516	61 0	2513	2506	2500	2489	2481	2475	2471
10	2507	2505	2503	2499	2497	2495	10	2491	2485	2478	2468	2459	2454	2450
20	2485	2484	2482	2477	2476	2474	20	2470	2463	2457	2446	2438	2432	2429
30	2464	2463	2461	2456	2455	2452	30	2449	2442	2436	2425	2417	2411	2407
40	2443	2442	2439	2435	2433	2431	40	2427	2421	2414	2404	2395	2389	2386
50	2422	2420	2418	2414	2412	2410	50	2406	2399	2393	2382	2374	2368	2364
62 0	19.99 2400	2399	2397	2392	2391	2388	62 0	2385	2378	2372	2361	2352	2347	2343

Parte proporzionali pei secondi di parallasse:	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	Da sottrarsi.
	2	4	6	9	11	13	15	17	19	

Altez. cor. ☉ da sott.	5°	6°	7°	8°	14°	25°	34°	42°	51°	64°	90°
	17	13	11	9	7	9	11	13	15	17	18

Altez. cor. ♃ da sott.	5°	6°	7°	8°	9°	11°	12	14°	18°	30°
	15	11	9	7	5	4	3	2	1	0

Cambiamento in altezza del sole, durante l' ultimo minuto che precede, o il primo minuto che segue il suo passaggio pel meridiano.

Latitud.	*Declinazione della stessa specie della latitudine.*													Latitud.
	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	
°	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	°
0	•	•	56.2	37.4	28.1	22.4	18.7	16.0	14.0	12.4	11.1	10.1	9.2	0
1	•	•	•	56.1	37.4	28.0	22.4	18.6	15.9	13.9	12.4	11.1	10.0	1
2	56.2	•	•	•	56.1	37.3	28.0	22.3	18.6	15.9	13.9	12.4	11.1	2
3	37.4	56.1	•	•	•	55.9	37.2	27.9	22.3	18.5	15.8	13.9	12.4	3
4	28.1	37.4	56.1	•	•	•	55.8	37.1	27.8	22.2	18.5	15.8	13.8	4
5	22.4	28.0	37.3	55.9	•	•	•	55.6	36.9	27.6	22.1	18.4	15.7	5
6	18.7	22.4	28.0	37.2	55.8	•	•	•	55.4	36.8	27.5	22.0	18.3	6
7	16.0	18.6	22.3	27.9	37.1	55.6	•	•	•	55.1	36.6	27.4	21.9	7
8	14.0	16.0	18.6	22.3	27.8	36.9	55.4	•	•	•	54.9	36.4	27.3	8
9	12.4	13.9	15.9	18.5	22.2	27.7	36.8	55.1	•	•	•	54.5	36.2	9
10	11.1	12.4	13.9	15.8	18.5	22.1	27.6	36.6	54.9	•	•	•	54.2	10
11	10.0	11.1	12.4	13.9	15.8	18.4	22.0	27.4	36.4	54.5	•	•	•	11
12	9.2	0.0	11.1	12.4	13.8	15.7	18.3	21.9	27.3	36.2	54.2	•	•	12
13	8.5	9.2	10.0	11.1	12.3	13.7	15.6	18.2	21.7	27.1	35.9	53.8	•	13
14	7.9	8.5	9.2	10.0	11.0	12.2	13.6	15.5	18.1	21.6	26.9	35.6	53.4	14
15	7.4	7.9	8.4	9.2	9.9	10.9	12.1	13.3	15.4	17.9	21.4	26.7	35.4	15
16	6.9	7.3	7.8	8.4	9.1	9.8	10.8	12.0	13.4	15.3	17.8	21.2	26.5	16
17	6.5	6.8	7.3	7.8	8.3	9.0	9.8	10.7	11.9	13.3	15.2	17.6	21.1	17
18	6.0	6.5	6.8	7.2	7.7	8.2	8.9	9.7	10.7	11.8	13.2	15.0	17.5	18
19	5.7	6.0	6.4	6.8	7.2	7.7	8.2	8.8	9.7	10.6	11.7	13.1	14.9	19
20	5.4	5.7	6.0	6.3	6.7	7.1	7.6	8.2	8.8	9.6	10.5	11.6	13.0	20
21	5.1	5.3	5.6	5.9	6.3	6.6	7.1	7.6	8.1	8.7	9.5	10.4	11.5	21
22	4.9	5.1	5.3	5.6	5.9	6.2	6.6	7.0	7.5	8.0	8.6	9.4	10.3	22
23	4.6	4.8	5.0	5.3	5.5	5.8	6.2	6.5	6.9	7.4	7.9	8.6	9.3	23
24	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.5	5.8	6.1	6.4	6.8	7.3	7.8	8.4	24
25	4.2	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.5	5.7	6.0	6.4	6.8	7.2	7.7	25
26	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.4	5.7	6.0	6.3	6.7	7.1	26
27	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.3	5.6	5.9	6.2	6.6	27
28	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.5	5.8	6.2	28
29	3.6	3.7	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.5	4.7	4.9	5.2	5.5	5.8	29
30	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.5	30
31	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3	4.4	4.6	4.8	5.1	31
32	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.8	32
33	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.5	33
34	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3	34
35	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	35
36	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	36
37	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	37
38	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	38
39	2.4	2.4	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	39
40	2.3	2.3	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.1	40
41	2.2	2.3	2.3	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	41
42	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	42
43	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.7	43
44	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.5	2.6	44
45	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	45
46	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	46
47	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	47
48	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	2.2	48
49	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	49
50	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	50
52	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	52
54	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	54
56	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	56
58	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	58
60	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	60
62	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	62
64	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	64
66	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	66
68	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	68
70	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	70

Cambiamento in altezza del sole, durante l'ultimo minuto che precede, o il primo minuto che segue il suo passaggio pel meridiano.

Latitud.	*Declinazione della stessa specie della latitudine.*												Latitud.
	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	
°	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	°
0	8.5	7.9	7.4	6.9	6.4	6.0	5.7	5.4	5.1	4.9	4.6	4.4	0
1	9.2	8.5	7.9	7.3	6.8	6.4	6.0	5.6	5.3	5.1	4.8	4.6	1
2	10.0	9.2	8.4	7.8	7.3	6.8	6.3	5.9	5.6	5.3	5.0	4.8	2
3	11.1	10.0	9.2	8.4	7.9	7.2	6.7	6.3	5.9	5.6	5.3	5.0	3
4	12.3	11.0	9.9	9.1	8.3	7.7	7.2	6.7	6.3	5.9	5.5	5.2	4
5	13.7	12.2	10.9	9.8	9.0	8.2	7.6	7.1	6.7	6.2	5.8	5.5	5
6	15.6	13.6	12.1	10.8	9.8	8.9	8.2	7.6	7.1	6.6	6.2	5.8	6
7	18.2	15.5	13.5	12.0	10.7	9.7	8.8	8.2	7.6	7.0	6.5	6.1	7
8	21.7	18.1	15.4	13.4	11.9	10.7	9.7	8.8	8.1	7.5	6.9	6.4	8
9	27.1	21.6	17.9	15.3	13.3	11.8	10.6	9.6	8.7	8.0	7.4	6.8	9
10	35.9	26.9	21.4	17.8	15.2	13.2	11.7	10.5	9.5	8.6	7.9	7.3	10
11	53.8	35.6	25.7	21.2	17.6	15.0	13.1	11.6	10.4	9.4	8.5	7.8	11
12	*	53.4	35.4	26.5	21.1	17.5	14.9	13.0	11.5	10.3	9.3	8.4	12
13	*	*	52.9	35.1	26.2	20.9	17.3	14.7	12.8	11.3	10.1	9.1	13
14	*	*	*	52.5	34.8	26.0	20.7	17.1	14.6	12.7	11.1	9.8	14
15	52.9	*	*	*	51.9	34.4	25.7	20.4	16.9	14.4	12.5	11.0	15
16	35.1	52.5	*	*	*	51.4	34.0	25.4	20.2	16.7	14.2	12.4	16
17	26.2	34.8	51.9	*	*	*	50.8	33.6	25.1	20.0	16.5	14.0	17
18	20.9	26.0	34.4	51.4	*	*	*	50.3	33.3	24.8	20.7	16.4	18
19	17.3	20.7	25.7	34.0	50.8	*	*	*	49.6	32.8	24.5	19.4	19
20	14.7	17.1	20.4	25.4	33.6	50.3	*	*	*	49.0	32.4	24.2	20
21	12.8	14.5	16.9	20.2	25.1	33.3	49.6	*	*	*	48.3	32.0	21
22	11.3	12.6	14.3	16.8	20.0	24.8	32.8	49.0	*	*	*	47.7	22
23	10.1	11.1	12.5	14.2	16.5	19.7	24.5	32.4	48.3	*	*	*	23
24	9.2	10.0	11.1	12.4	14.0	16.3	19.4	24.2	31.9	47.7	*	*	24
25	8.3	9.0	9.9	11.0	12.3	13.8	16.1	19.2	23.8	31.5	46.9	*	25
26	7.6	8.2	9.0	9.8	10.8	12.1	13.6	15.9	18.9	23.5	31.0	46.2	26
27	7.0	7.5	8.1	8.8	9.6	10.7	11.9	13.5	15.6	18.6	23.1	30.5	27
28	6.5	6.9	7.4	8.0	8.7	9.5	10.5	11.7	13.3	15.4	18.3	22.7	28
29	6.1	6.5	6.9	7.3	7.9	8.6	9.4	10.3	11.5	13.1	15.1	18.0	29
30	5.7	6.0	6.4	6.8	7.3	7.8	8.4	9.2	10.1	11.3	12.9	14.9	30
31	5.3	5.6	5.9	6.3	6.7	7.1	7.6	8.3	9.1	10.0	11.1	12.7	31
32	5.0	5.2	5.5	5.8	6.2	6.6	7.0	7.5	8.2	8.9	10.4	10.9	32
33	4.7	4.9	5.1	5.4	5.7	6.1	6.5	6.9	7.4	8.0	8.7	9.5	33
34	4.4	4.6	4.8	5.1	5.3	5.6	5.9	6.3	6.8	7.3	7.9	8.5	34
35	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.2	5.5	5.8	6.2	6.7	7.2	7.7	35
36	3.9	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.1	5.4	5.7	6.1	6.5	7.0	36
37	3.7	3.9	4.0	4.2	4.4	4.6	4.8	5.0	5.3	5.6	6.0	6.5	37
38	3.5	3.6	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	4.9	5.2	5.6	6.0	38
39	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.1	4.2	4.4	4.6	4.9	5.1	5.5	39
40	3.2	3.3	3.4	3.6	3.7	3.8	4.0	4.1	4.3	4.5	4.7	5.0	40
41	3.1	3.1	3.2	3.3	3.5	3.6	3.7	3.9	4.0	4.2	4.5	4.6	41
42	2.9	3.0	3.0	3.1	3.3	3.5	3.6	3.6	3.8	4.0	4.2	4.3	42
43	2.8	2.9	2.9	3.0	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	3.9	4.0	43
44	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.8	44
45	2.5	2.6	2.7	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	45
46	2.4	2.5	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.0	3.1	3.2	3.3	46
47	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.8	2.9	3.0	3.2	47
48	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	48
49	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	2.6	2.7	2.8	49
50	2.0	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3	2.4	2.4	2.5	2.6	50
52	1.9	1.9	1.9	2.0	2.0	2.1	2.1	2.1	2.2	2.2	2.3	2.4	52
54	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	2.0	2.0	2.0	2.1	2.1	54
56	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.8	1.8	1.8	1.8	1.9	1.9	56
58	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.6	1.7	1.7	1.7	58
60	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.5	1.5	1.5	1.5	60
62	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	62
64	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	64
66	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	66
68	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0	1.0	68
70	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	70

Digitized by Google

Cambiamento in altezza del sole, durante l'ultimo minuto che precede, o il primo minuto che segue il suo passaggio pel meridiano.

Latitud.	*Declinazione di differente specie della latitudine.*													Latitud.
	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	
°	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	°
0	*	*	*	37.4	28.1	22.4	18.7	16.1	14.1	12.5	11.1	10.1	9.2	0
1	*	*	37.4	28.1	22.4	18.7	16.1	14.1	12.4	11.1	10.1	9.2	8.5	1
2	*	37.4	28.2	22.4	18.7	16.0	14.0	12.4	11.2	10.2	9.3	8.6	7.9	2
3	37.4	28.1	22.4	18.7	16.0	14.0	12.4	11.2	10.2	9.3	8.6	8.0	7.4	3
4	28.1	22.4	18.7	16.0	14.0	12.4	11.2	10.2	9.3	8.6	8.0	7.4	7.0	4
5	22.4	18.7	16.0	14.0	12.4	11.2	10.2	9.3	8.6	8.0	7.4	6.9	6.5	5
6	18.7	16.0	14.0	12.4	11.2	10.2	9.3	8.6	8.0	7.4	6.9	6.5	6.1	6
7	16.0	14.0	12.4	11.2	10.2	9.3	8.6	8.0	7.5	7.0	6.5	6.2	5.8	7
8	14.0	12.4	11.2	10.2	9.3	8.6	8.0	7.5	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	8
9	12.4	11.1	10.2	9.3	8.6	8.0	7.5	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	9
10	11.1	10.1	9.3	8.6	8.0	7.5	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	5.0	10
11	10.1	9.2	8.5	8.0	7.5	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	5.1	4.8	11
12	9.2	8.5	7.9	7.4	7.0	6.6	6.2	5.9	5.6	5.3	5.1	4.9	4.6	12
13	8.5	7.9	7.4	6.9	6.5	6.2	5.9	5.6	5.3	5.1	4.9	4.6	4.4	13
14	7.9	7.4	6.9	6.5	6.1	5.8	5.6	5.3	5.1	4.9	4.6	4.4	4.2	14
15	7.4	6.9	6.5	6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	4.9	4.6	4.4	4.2	4.0	15
16	6.9	6.5	6.1	5.8	5.5	5.3	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	16
17	6.4	6.1	5.8	5.5	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	17
18	6.0	5.8	5.5	5.2	4.9	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6	18
19	5.7	5.5	5.2	4.9	4.7	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	19
20	5.4	5.2	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.1	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	20
21	5.1	4.9	4.7	4.5	4.3	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	21
22	4.9	4.7	4.5	4.3	4.2	4.1	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	22
23	4.6	4.4	4.3	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	23
24	4.4	4.2	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	24
25	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	25
26	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	26
27	3.8	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	27
28	3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6	28
29	3.5	3.4	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	29
30	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	2.6	2.5	30
31	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	31
32	3.1	3.1	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	32
33	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.6	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	33
34	2.9	2.9	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	34
35	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.2	2.2	2.2	35
36	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	36
37	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	37
38	2.5	2.4	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	38
39	2.4	2.3	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	39
40	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	40
41	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	41
42	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	42
43	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	43
44	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	44
45	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	45
46	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	46
47	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	47
48	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	48
49	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	49
50	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	50
52	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	52
54	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	54
56	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	56
58	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	58
60	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	60
62	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	62
64	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	64
66	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	66
68	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	68
70	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	70

Digitized by Google

Cambiamento in altezza del sole, durante l'ultimo minuto che precede, o il primo minuto che segue il suo passaggio pel meridiano.

Latitud.	*Declinazione di differente specie della latitudine.*												Latitud.
	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	
°	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	°
0	8.5	7.9	7.4	6.9	6.4	6.0	5.7	5.4	5.1	4.9	4.6	4.4	0
1	7.9	7.4	7.0	6.5	6.1	5.7	5.4	5.2	4.9	4.7	4.4	4.2	1
2	7.4	7.0	6.6	6.2	5.8	5.5	5.2	5.0	4.7	4.5	4.3	4.1	2
3	7.0	6.6	6.2	5.8	5.5	5.2	5.0	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	3
4	6.6	6.2	5.9	5.5	5.2	5.0	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9	3.8	4
5	6.2	5.8	5.5	5.2	5.0	4.7	4.5	4.3	4.1	4.0	3.8	3.7	5
6	5.9	5.5	5.2	4.9	4.7	4.5	4.4	4.2	4.0	3.9	3.7	3.6	6
7	5.5	5.2	5.0	4.7	4.5	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	7
8	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	8
9	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	9
10	4.8	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	10
11	4.6	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	11
12	4.4	4.3	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	12
13	4.2	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	13
14	4.0	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.8	14
15	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	15
16	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	16
17	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	17
18	3.5	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	18
19	3.4	3.3	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	19
20	3.3	3.2	3.1	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	20
21	3.2	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	21
22	3.1	3.0	3.0	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	22
23	3.0	2.9	2.9	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3	23
24	2.9	2.8	2.8	2.7	2.7	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	24
25	2.8	2.7	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	25
26	2.7	2.7	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	26
27	2.6	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	27
28	2.6	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	28
29	2.5	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	29
30	2.5	2.4	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	30
31	2.4	2.3	2.3	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	31
32	2.3	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	32
33	2.3	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	33
34	2.2	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	34
35	2.1	2.1	2.1	2.0	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	35
36	2.1	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	36
37	2.0	2.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	37
38	2.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	38
39	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	39
40	1.9	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	40
41	1.8	1.8	1.8	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	41
42	1.8	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	42
43	1.7	1.7	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	43
44	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	44
45	1.6	1.6	1.6	1.6	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	45
46	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	46
47	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	47
48	1.5	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	48
49	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	49
50	1.4	1.4	1.4	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	50
52	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	52
54	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	54
56	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	56
58	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	58
60	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	60
62	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	62
64	0.9	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	64
66	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.7			66
68	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7					68
70	0.7	0.7	0.7	0.7	0.6	0.6							70

Digitized by Google

Moltiplicatori per l'uso della tavola antecedente.

Intervallo tra mezzodì, e l'ora delle osservazioni.

Secondi.	0′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′	11′	12′
n													
0	0.0	1.0	4.0	9.0	16.0	25.0	36.0	49.0	64.0	81.0	100.0	121.0	144.0
1	0.0	1.0	4.1	9.1	16.1	25.2	36.2	49.2	64.3	81.3	100.3	121.4	144.4
2	0.0	1.1	4.1	9.2	16.2	25.3	36.4	49.5	64.5	81.6	100.7	121.7	144.8
3	0.0	1.1	4.2	9.3	16.4	25.5	36.6	49.7	64.8	81.9	101.0	122.1	145.2
4	0.0	1.1	4.3	9.4	16.5	25.7	36.8	49.9	65.1	82.2	101.3	122.5	145.6
5	0.0	1.2	4.3	9.5	16.7	25.8	37.0	50.2	65.3	82.5	101.7	122.9	146.0
6	0.0	1.2	4.4	9.6	16.8	26.0	37.2	50.4	65.6	82.8	102.0	123.2	146.4
7	0.0	1.3	4.5	9.7	16.9	26.2	37.4	50.6	65.9	83.1	102.3	123.6	146.8
8	0.0	1.3	4.6	9.8	17.1	26.3	37.6	50.9	66.1	83.4	102.7	124.0	147.2
9	0.0	1.3	4.6	9.9	17.2	26.5	37.8	51.1	66.4	83.7	103.0	124.3	147.6
10	0.0	1.4	4.7	10.0	17.4	26.7	38.0	51.4	66.7	84.0	103.4	124.7	148.0
11	0.0	1.4	4.8	10.1	17.5	26.9	38.2	51.6	67.0	84.3	103.7	125.1	148.4
12	0.0	1.4	4.8	10.2	17.6	27.0	38.4	51.8	67.2	84.6	104.0	125.4	148.8
13	0.0	1.5	4.9	10.3	17.8	27.2	38.6	52.1	67.5	84.9	104.4	125.8	149.2
14	0.0	1.5	5.0	10.4	17.9	27.4	38.8	52.3	67.8	85.3	104.7	126.2	149.7
15	0.1	1.6	5.1	10.6	18.1	27.6	39.0	52.5	68.1	85.6	105.1	126.6	150.1
16	0.1	1.6	5.1	10.7	18.2	27.7	39.3	52.8	68.3	85.9	105.4	126.9	150.5
17	0.1	1.6	5.2	10.8	18.3	27.9	39.5	53.1	68.6	86.2	105.7	127.3	150.9
18	0.1	1.7	5.3	10.9	18.5	28.1	39.7	53.3	68.9	86.5	106.1	127.7	151.3
19	0.1	1.7	5.4	11.0	18.6	28.3	39.9	53.5	69.2	86.8	106.4	128.1	151.7
20	0.1	1.8	5.4	11.1	18.8	28.4	40.1	53.8	69.4	87.1	106.8	128.4	152.1
21	0.1	1.8	5.5	11.2	18.9	28.6	40.3	54.0	69.7	87.4	107.1	128.8	152.5
22	0.1	1.9	5.6	11.3	19.1	28.8	40.5	54.3	70.0	87.7	107.5	129.2	152.9
23	0.1	1.9	5.7	11.4	19.2	29.0	40.7	54.5	70.3	88.0	107.8	129.6	153.3
24	0.2	2.0	5.8	11.6	19.4	29.2	41.0	54.8	70.6	88.4	108.2	130.0	153.8
25	0.2	2.0	5.8	11.7	19.5	29.3	41.2	55.0	70.8	88.7	108.5	130.3	154.2
26	0.2	2.1	5.9	11.8	19.7	29.5	41.4	55.3	71.1	89.0	108.9	130.7	154.6
27	0.2	2.1	6.0	11.9	19.8	29.7	41.6	55.5	71.4	89.3	109.2	131.1	155.0
28	0.2	2.2	6.1	12.0	19.9	29.9	41.8	55.8	71.7	89.6	109.6	131.5	155.4
29	0.2	2.2	6.2	12.1	20.1	30.1	42.0	56.0	72.0	89.9	109.9	131.9	155.8
30	0.3	2.3	6.3	12.3	20.3	30.3	42.3	56.3	72.3	90.3	110.3	132.2	156.2
31	0.3	2.3	6.3	12.4	20.4	30.4	42.5	56.5	72.5	90.6	110.6	132.6	156.7
32	0.3	2.4	6.4	12.5	20.5	30.6	42.7	56.7	72.8	90.9	111.0	133.0	157.1
33	0.3	2.4	6.5	12.6	20.7	30.8	42.9	57.0	73.1	91.2	111.3	133.4	157.5
34	0.3	2.5	6.6	12.7	20.8	31.0	43.1	57.3	73.4	91.5	111.7	133.8	157.9
35	0.3	2.5	6.7	12.8	21.0	31.2	43.3	57.5	73.7	91.8	112.0	134.2	158.3
36	0.4	2.6	6.8	13.0	21.2	31.4	43.6	57.8	74.0	92.2	112.4	134.6	158.8
37	0.4	2.6	6.9	13.1	21.3	31.5	43.8	58.0	74.3	92.5	112.7	134.9	159.2
38	0.4	2.7	6.9	13.2	21.5	31.7	44.0	58.3	74.5	92.8	113.1	135.3	159.6
39	0.4	2.7	7.0	13.3	21.6	31.9	44.2	58.5	74.8	93.1	113.4	135.7	160.0
40	0.4	2.8	7.1	13.4	21.8	32.1	44.4	58.8	75.1	93.4	113.8	136.1	160.4
41	0.5	2.8	7.2	13.6	21.9	32.3	44.7	59.0	75.4	93.8	114.1	136.5	160.9
42	0.5	2.9	7.3	13.7	22.1	32.5	44.9	59.3	75.7	94.1	114.5	136.9	161.3
43	0.5	2.9	7.4	13.8	22.2	32.7	45.1	59.5	76.0	94.4	114.8	137.3	161.7
44	0.5	3.0	7.5	13.9	22.4	32.9	45.3	59.8	76.3	94.7	115.2	137.7	162.1
45	0.6	3.1	7.6	14.1	22.6	33.1	45.5	60.0	76.6	95.1	115.6	138.1	162.6
46	0.6	3.1	7.7	14.2	22.7	33.3	45.8	60.3	76.8	95.4	115.9	138.5	163.0
47	0.6	3.2	7.7	14.3	22.9	33.4	46.0	60.6	77.1	95.7	116.3	138.8	163.4
48	0.6	3.2	7.8	14.4	23.0	33.6	46.2	60.8	77.4	96.0	116.6	139.2	163.8
49	0.7	3.3	7.9	14.6	23.2	33.8	46.5	61.1	77.7	96.4	117.0	139.6	164.3
50	0.7	3.4	8.0	14.7	23.4	34.0	46.7	61.4	78.0	96.7	117.4	140.0	164.7
51	0.7	3.4	8.1	14.8	23.5	34.2	46.9	61.6	78.3	97.0	117.7	140.4	165.1
52	0.8	3.5	8.2	15.0	23.7	34.4	47.2	61.9	78.6	97.4	118.1	140.8	165.6
53	0.8	3.5	8.3	15.1	23.8	34.6	47.4	62.1	78.9	97.7	118.4	141.2	166.0
54	0.8	3.6	8.4	15.2	24.0	34.8	47.6	62.4	79.2	98.0	118.8	141.6	166.4
55	0.8	3.7	8.5	15.3	24.2	35.0	47.8	62.7	79.5	98.3	119.2	142.0	166.8
56	0.9	3.7	8.6	15.5	24.3	35.2	48.1	62.9	79.8	98.7	119.5	142.4	167.3
57	0.9	3.8	8.7	15.6	24.5	35.4	48.3	63.2	80.1	99.0	119.9	142.8	167.7
58	0.9	3.9	8.8	15.7	24.7	35.6	48.5	63.5	80.4	99.3	120.3	143.2	168.1
59	1.0	3.9	8.9	15.9	24.8	35.8	48.8	63.7	80.7	99.7	120.6	143.6	168.6

Digitized by Google

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 1/4 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.0	61	60.9	03.0	121	120.9	05.9	181	180.8	08.9	241	240.7	11.8
2	02.0	00.1	62	61.9	03.0	122	121.9	06.0	182	181.8	08.9	242	241.7	11.9
3	03.0	00.1	63	62.9	03.1	123	122.9	06.0	183	182.8	09.0	243	242.7	11.9
4	04.0	00.2	64	63.9	03.1	124	123.9	06.1	184	183.8	09.0	244	243.7	12.0
5	05.0	00.2	65	64.9	03.2	125	124.9	06.1	185	184.8	09.1	245	244.7	12.0
6	06.0	00.3	66	65.9	03.2	126	125.8	06.2	186	185.8	09.1	246	245.7	12.1
7	07.0	00.3	67	66.9	03.3	127	126.8	06.2	187	186.8	09.2	247	246.7	12.1
8	08.0	00.4	68	67.9	03.3	128	127.8	06.3	188	187.8	09.2	248	247.7	12.2
9	09.0	00.4	69	68.9	03.4	129	128.8	06.3	189	188.8	09.3	249	248.7	12.2
10	10.0	00.5	70	69.9	03.4	130	129.8	06.4	190	189.8	09.3	250	249.7	12.3
11	11.0	00.5	71	70.9	03.5	131	130.8	06.4	191	190.8	09.4	251	250.7	12.3
12	12.0	00.6	72	71.9	03.5	132	131.8	06.5	192	191.8	09.4	252	251.7	12.4
13	13.0	00.6	73	72.9	03.6	133	132.8	06.5	193	192.8	09.5	253	252.7	12.4
14	14.0	00.7	74	73.9	03.6	134	133.8	06.6	194	193.8	09.5	254	253.7	12.5
15	15.0	00.7	75	74.9	03.7	135	134.8	06.6	195	194.8	09.6	255	254.7	12.5
16	16.0	00.8	76	75.9	03.7	136	135.8	06.7	196	195.8	09.6	256	255.7	12.6
17	17.0	00.8	77	76.9	03.8	137	136.8	06.7	197	196.8	09.7	257	256.7	12.6
18	18.0	00.9	78	77.9	03.8	138	137.8	06.8	198	197.8	09.7	258	257.7	12.7
19	19.0	00.9	79	78.9	03.9	139	138.8	06.8	199	198.8	09.8	259	258.7	12.7
20	20.0	01.0	80	79.9	03.9	140	139.8	06.9	200	199.8	09.8	260	259.7	12.8
21	21.0	01.0	81	80.9	04.0	141	140.8	06.9	201	200.8	09.9	261	260.7	12.8
22	22.0	01.1	82	81.9	04.0	142	141.8	07.0	202	201.8	09.9	262	261.7	12.9
23	23.0	01.1	83	82.9	04.1	143	142.8	07.0	203	202.8	10.0	263	262.7	12.9
24	24.0	01.2	84	83.9	04.1	144	143.8	07.1	204	203.8	10.0	264	263.7	13.0
25	25.0	01.2	85	84.9	04.2	145	144.8	07.1	205	204.8	10.1	265	264.7	13.0
26	26.0	01.3	86	85.9	04.2	146	145.8	07.2	206	205.8	10.1	266	265.7	13.1
27	27.0	01.3	87	86.9	04.3	147	146.8	07.2	207	206.8	10.2	267	266.7	13.1
28	28.0	01.4	88	87.9	04.3	148	147.8	07.3	208	207.8	10.2	268	267.7	13.2
29	29.0	01.4	89	88.9	04.4	149	148.8	07.3	209	208.8	10.3	269	268.7	13.2
30	30.0	01.5	90	89.9	04.4	150	149.8	07.4	210	209.8	10.3	270	269.7	13.3
31	31.0	01.5	91	90.9	04.5	151	150.8	07.4	211	210.7	10.4	271	270.7	13.3
32	32.0	01.6	92	91.9	04.5	152	151.8	07.5	212	211.7	10.4	272	271.7	13.3
33	33.0	01.6	93	92.9	04.6	153	152.8	07.5	213	212.7	10.5	273	272.7	13.4
34	34.0	01.7	94	93.9	04.6	154	153.8	07.6	214	213.7	10.5	274	273.7	13.4
35	35.0	01.7	95	94.9	04.7	155	154.8	07.6	215	214.7	10.6	275	274.7	13.5
36	36.0	01.8	96	95.9	04.7	156	155.8	07.7	216	215.7	10.6	276	275.7	13.5
37	37.0	01.8	97	96.9	04.8	157	156.8	07.7	217	216.7	10.7	277	276.7	13.6
38	38.0	01.9	98	97.9	04.8	158	157.8	07.8	218	217.7	10.7	278	277.7	13.6
39	39.0	01.9	99	98.9	04.9	159	158.8	07.8	219	218.7	10.8	279	278.7	13.7
40	40.0	02.0	100	99.9	04.9	160	159.8	07.9	220	219.7	10.8	280	279.7	13.7
41	41.0	02.0	101	100.9	05.0	161	160.8	07.9	221	220.7	10.8	281	280.7	13.8
42	41.9	02.1	102	101.9	05.0	162	161.8	08.0	222	221.7	10.9	282	281.7	13.8
43	42.9	02.1	103	102.9	05.1	163	162.8	08.0	223	222.7	10.9	283	282.7	13.9
44	43.9	02.2	104	103.9	05.1	164	163.8	08.1	224	223.7	11.0	284	283.7	13.9
45	44.9	02.2	105	104.9	05.2	165	164.8	08.1	225	224.7	11.0	285	284.7	14.0
46	45.9	02.3	106	105.9	05.2	166	165.8	08.2	226	225.7	11.1	286	285.7	14.0
47	46.9	02.3	107	106.9	05.3	167	166.8	08.2	227	226.7	11.1	287	286.7	14.1
48	47.9	02.4	108	107.9	05.3	168	167.8	08.2	228	227.7	11.2	288	287.7	14.1
49	48.9	02.4	109	108.9	05.4	169	168.8	08.3	229	228.7	11.2	289	288.7	14.2
50	49.9	02.5	110	109.9	05.4	170	169.8	08.3	230	229.7	11.3	290	289.7	14.2
51	50.9	02.5	111	110.9	05.5	171	170.8	08.4	231	230.7	11.3	291	290.7	14.3
52	51.9	02.6	112	111.9	05.5	172	171.8	08.4	232	231.7	11.4	292	291.7	14.3
53	52.9	02.6	113	112.9	05.5	173	172.8	08.5	233	232.7	11.4	293	292.7	14.4
54	53.9	02.7	114	113.9	05.6	174	173.8	08.5	234	233.7	11.5	294	293.6	14.4
55	54.9	02.7	115	114.9	05.6	175	174.8	08.6	235	234.7	11.5	295	294.6	14.5
56	55.9	02.8	116	115.9	05.7	176	175.8	08.6	236	235.7	11.6	296	295.6	14.5
57	56.9	02.8	117	116.9	05.7	177	176.8	08.7	237	236.7	11.6	297	296.6	14.6
58	57.9	02.9	118	117.9	05.8	178	177.8	08.7	238	237.7	11.7	298	297.6	14.6
59	58.9	02.9	119	118.9	05.8	179	178.8	08.8	239	238.7	11.7	299	298.6	14.7
60	59.9	02.9	120	119.9	05.9	180	179.8	08.8	240	239.7	11.8	300	299.6	14.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Rombi 7 3/4

Digitized by Google

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 7/8 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.1	61	60.7	06.0	121	120.4	11.9	181	180.1	17.7	241	239.8	23.6
2	02.0	00.2	62	61.7	06.1	122	121.4	12.0	182	181.1	17.8	242	240.8	23.7
3	03.0	00.3	63	62.7	06.2	123	122.4	12.1	183	182.1	17.9	243	241.8	23.8
4	04.0	00.4	64	63.7	06.3	124	123.4	12.2	184	183.1	18.0	244	242.8	23.9
5	05.0	00.5	65	64.7	06.4	125	124.4	12.3	185	184.1	18.1	245	243.8	24.0
6	06.0	00.6	66	65.7	06.5	126	125.4	12.3	186	185.1	18.2	246	244.8	24.1
7	07.0	00.7	67	66.7	06.6	127	126.4	12.4	187	186.1	18.3	247	245.8	24.2
8	08.0	00.8	68	67.7	06.7	128	127.4	12.5	188	187.1	18.4	248	246.8	24.3
9	09.0	00.9	69	68.7	06.8	129	128.4	12.6	189	188.1	18.5	249	247.8	24.4
10	10.0	01.0	70	69.7	06.9	130	129.4	12.7	190	189.1	18.6	250	248.8	24.5
11	10.9	01.1	71	70.7	07.0	131	130.4	12.8	191	190.1	18.7	251	249.8	24.6
12	11.9	01.2	72	71.7	07.1	132	131.4	12.9	192	191.1	18.8	252	250.8	24.7
13	12.9	01.3	73	72.7	07.2	133	132.4	13.0	193	192.1	18.9	253	251.8	24.8
14	13.9	01.4	74	73.6	07.3	134	133.4	13.1	194	193.1	19.0	254	252.8	24.9
15	14.9	01.5	75	74.6	07.4	135	134.3	13.2	195	194.1	19.1	255	253.8	25.0
16	15.9	01.6	76	75.6	07.4	136	135.3	13.3	196	195.1	19.2	256	254.8	25.1
17	16.9	01.7	77	76.6	07.5	137	136.3	13.4	197	196.1	19.3	257	255.8	25.2
18	17.9	01.8	78	77.6	07.6	138	137.3	13.5	198	197.0	19.4	258	256.8	25.3
19	18.9	01.9	79	78.6	07.7	139	138.3	13.6	199	198.0	19.5	259	257.8	25.4
20	19.9	02.0	80	79.6	07.8	140	139.3	13.7	200	199.0	19.6	260	258.7	25.5
21	20.9	02.1	81	80.6	07.9	141	140.3	13.8	201	200.0	19.7	261	259.7	25.6
22	21.9	02.2	82	81.6	08.0	142	141.3	13.9	202	201.0	19.8	262	260.7	25.7
23	22.9	02.3	83	82.6	08.1	143	142.3	14.0	203	202.0	19.9	263	261.7	25.8
24	23.9	02.4	84	83.6	08.2	144	143.3	14.1	204	203.0	20.0	264	262.7	25.9
25	24.9	02.4	85	84.6	08.3	145	144.3	14.2	205	204.0	20.1	265	263.7	26.0
26	25.9	02.5	86	85.6	08.4	146	145.3	14.3	206	205.0	20.2	266	264.7	26.1
27	26.9	02.6	87	86.6	08.5	147	146.3	14.4	207	206.0	20.3	267	265.7	26.2
28	27.9	02.7	88	87.6	08.6	148	147.3	14.5	208	207.0	20.4	268	266.7	26.3
29	28.9	02.8	89	88.6	08.7	149	148.3	14.6	209	208.0	20.5	269	267.7	26.4
30	29.9	02.9	90	89.6	08.8	150	149.3	14.7	210	209.0	20.6	270	268.7	26.5
31	30.9	03.0	91	90.6	08.9	151	150.3	14.8	211	210.0	20.7	271	269.7	26.6
32	31.8	03.1	92	91.6	09.0	152	151.3	14.9	212	211.0	20.8	272	270.7	26.7
33	32.8	03.2	93	92.6	09.1	153	152.3	15.0	213	212.0	20.9	273	271.7	26.8
34	33.8	03.3	94	93.6	09.2	154	153.3	15.1	214	213.0	21.0	274	272.7	26.9
35	34.8	03.4	95	94.5	09.3	155	154.3	15.2	215	214.0	21.1	275	273.7	27.0
36	35.8	03.5	96	95.5	09.4	156	155.2	15.3	216	215.0	21.2	276	274.7	27.1
37	36.8	03.6	97	96.5	09.5	157	156.2	15.4	217	216.0	21.3	277	275.7	27.2
38	37.8	03.7	98	97.5	09.6	158	157.2	15.5	218	216.9	21.4	278	276.7	27.3
39	38.8	03.8	99	98.5	09.7	159	158.2	15.6	219	217.9	21.5	279	277.7	27.3
40	39.8	03.9	100	99.5	09.8	160	159.2	15.7	220	218.9	21.6	280	278.7	27.4
41	40.8	04.0	101	100.5	09.9	161	160.2	15.8	221	219.9	21.7	281	279.6	27.5
42	41.8	04.1	102	101.5	10.0	162	161.2	15.9	222	220.9	21.8	282	280.6	27.6
43	42.8	04.2	103	102.5	10.1	163	162.2	16.0	223	221.9	21.9	283	281.6	27.7
44	43.8	04.3	104	103.5	10.2	164	163.2	16.1	224	222.9	22.0	284	282.6	27.8
45	44.8	04.4	105	104.5	10.3	165	164.2	16.2	225	223.9	22.1	285	283.6	27.9
46	45.8	04.5	106	105.5	10.4	166	165.2	16.3	226	224.9	22.2	286	284.6	28.0
47	46.8	04.6	107	106.5	10.5	167	166.2	16.4	227	225.9	22.2	287	285.6	28.1
48	47.8	04.7	108	107.5	10.6	168	167.2	16.5	228	226.9	22.3	288	286.6	28.2
49	48.8	04.8	109	108.5	10.7	169	168.2	16.6	229	227.9	22.4	289	287.6	28.3
50	49.8	04.9	110	109.5	10.8	170	169.2	16.7	230	228.9	22.5	290	288.6	28.4
51	50.8	05.0	111	110.5	10.9	171	170.2	16.8	231	229.9	22.6	291	289.6	28.5
52	51.7	05.1	112	111.5	11.0	172	171.2	16.9	232	230.9	22.7	292	290.6	28.6
53	52.7	05.2	113	112.5	11.1	173	172.2	17.0	233	231.9	22.8	293	291.6	28.7
54	53.7	05.3	114	113.5	11.2	174	173.2	17.1	234	232.9	22.9	294	292.6	28.8
55	54.7	05.4	115	114.5	11.3	175	174.2	17.2	235	233.9	23.0	295	293.6	28.9
56	55.7	05.5	116	115.4	11.4	176	175.2	17.3	236	234.9	23.1	296	294.6	29.0
57	56.7	05.6	117	116.4	11.5	177	176.1	17.4	237	235.9	23.2	297	295.6	29.1
58	57.7	05.7	118	117.4	11.6	178	177.1	17.4	238	236.9	23.3	298	296.6	29.2
59	58.7	05.8	119	118.4	11.7	179	178.1	17.5	239	237.8	23.4	299	297.6	29.3
60	59.7	05.9	120	119.4	11.8	180	179.1	17.6	240	238.8	23.5	300	298.6	29.4
Dist.	E.O.	N.S	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 3/4 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.1	61	60.3	08.9	121	119.7	17.7	181	179.0	26.6	241	238.4	35.4
2	02.0	00.3	62	61.3	09.1	122	120.7	17.9	182	180.0	26.7	242	239.4	35.5
3	03.0	00.4	63	62.3	09.2	123	121.7	18.0	183	181.0	26.8	243	240.4	35.7
4	04.0	00.6	64	63.3	09.4	124	122.7	18.2	184	182.0	27.0	244	241.4	35.8
5	04.9	00.7	65	64.3	09.5	125	123.6	18.3	185	183.0	27.1	245	242.3	35.9
6	05.9	00.9	66	65.3	09.7	126	124.6	18.5	186	184.0	27.3	246	243.3	36.1
7	06.9	01.0	67	66.3	09.8	127	125.6	18.6	187	185.0	27.4	247	244.3	36.2
8	07.9	01.2	68	67.3	10.0	128	126.6	18.8	188	186.0	27.6	248	245.3	36.4
9	08.9	01.3	69	68.2	10.1	129	127.6	18.9	189	186.9	27.7	249	246.3	36.5
10	09.9	01.5	70	69.2	10.3	130	128.6	19.1	190	187.9	27.9	250	247.3	36.7
11	10.9	01.6	71	70.2	10.4	131	129.6	19.2	191	188.9	28.0	251	248.3	36.8
12	11.9	01.8	72	71.2	10.6	132	130.6	19.4	192	189.9	28.2	252	249.3	37.0
13	12.9	01.9	73	72.2	10.7	133	131.6	19.5	193	190.9	28.3	253	250.3	37.1
14	13.8	02.1	74	73.2	10.9	134	132.5	19.7	194	191.9	28.5	254	251.2	37.3
15	14.8	02.2	75	74.2	11.0	135	133.5	19.8	195	192.9	28.6	255	252.2	37.4
16	15.8	02.3	76	75.2	11.1	136	134.5	20.0	196	193.9	28.8	256	253.2	37.6
17	16.8	02.5	77	76.2	11.3	137	135.5	20.1	197	194.9	28.9	257	254.2	37.7
18	17.8	02.6	78	77.2	11.4	138	136.5	20.2	198	195.9	29.0	258	255.2	37.9
19	18.8	02.8	79	78.1	11.6	139	137.5	20.4	199	196.8	29.2	259	256.2	38.0
20	19.8	02.9	80	79.1	11.7	140	138.5	20.5	200	197.8	29.3	260	257.2	38.1
21	20.8	03.1	81	80.1	11.9	141	139.5	20.7	201	198.8	29.5	261	258.2	38.3
22	21.8	03.2	82	81.1	12.0	142	140.5	20.8	202	199.8	29.6	262	259.2	38.4
23	22.7	03.4	83	82.1	12.2	143	141.4	21.0	203	200.8	29.8	263	260.1	38.6
24	23.7	03.5	84	83.1	12.3	144	142.4	21.1	204	201.8	29.9	264	261.1	38.7
25	24.7	03.7	85	84.1	12.5	145	143.4	21.3	205	202.8	30.1	265	262.1	38.9
26	25.7	03.8	86	85.1	12.6	146	144.4	21.4	206	203.8	30.2	266	263.1	39.0
27	26.7	04.0	87	86.1	12.8	147	145.4	21.6	207	204.8	30.4	267	264.1	39.2
28	27.7	04.1	88	87.0	12.9	148	146.4	21.7	208	205.7	30.5	268	265.1	39.3
29	28.7	04.3	89	88.0	13.1	149	147.4	21.9	209	206.7	30.7	269	266.1	39.5
30	29.7	04.4	90	89.0	13.2	150	148.4	22.0	210	207.7	30.8	270	267.1	39.6
31	30.7	04.5	91	90.0	13.3	151	149.4	22.2	211	208.7	30.9	271	268.1	39.8
32	31.7	04.7	92	91.0	13.5	152	150.3	22.3	212	209.7	31.1	272	269.0	39.9
33	32.6	04.8	93	92.0	13.6	153	151.3	22.4	213	210.7	31.2	273	270.0	40.1
34	33.6	05.0	94	93.0	13.8	154	152.3	22.6	214	211.7	31.4	274	271.0	40.2
35	34.6	05.1	95	94.0	13.9	155	153.3	22.7	215	212.7	31.5	275	272.0	40.3
36	35.6	05.3	96	95.0	14.1	156	154.3	22.9	216	213.7	31.7	276	273.0	40.5
37	36.6	05.4	97	95.9	14.2	157	155.3	23.0	217	214.6	31.8	277	274.0	40.6
38	37.6	05.6	98	96.9	14.4	158	156.3	23.2	218	215.6	32.0	278	275.0	40.8
39	38.6	05.7	99	97.9	14.5	159	157.3	23.3	219	216.6	32.1	279	276.0	40.9
40	39.6	05.9	100	98.9	14.7	160	158.3	23.5	220	217.6	32.3	280	277.0	41.1
41	40.6	06.0	101	99.9	14.8	161	159.3	23.6	221	218.6	32.4	281	278.0	41.2
42	41.5	06.2	102	100.9	15.0	162	160.2	23.8	222	219.6	32.6	282	278.9	41.4
43	42.5	06.3	103	101.9	15.1	163	161.2	23.9	223	220.6	32.7	283	279.9	41.5
44	43.5	06.5	104	102.9	15.3	164	162.2	24.1	224	221.6	32.9	284	280.9	41.7
45	44.5	06.6	105	103.9	15.4	165	163.2	24.2	225	222.6	33.0	285	281.9	41.8
46	45.5	06.7	106	104.8	15.5	166	164.2	24.4	226	223.5	33.2	286	282.9	42.0
47	46.5	06.9	107	105.8	15.7	167	165.2	24.5	227	224.5	33.3	287	283.9	42.1
48	47.5	07.0	108	106.8	15.8	168	166.2	24.6	228	225.5	33.4	288	284.9	42.3
49	48.5	07.2	109	107.8	16.0	169	167.2	24.8	229	226.5	33.6	289	285.9	42.4
50	49.5	07.3	110	108.8	16.1	170	168.2	24.9	230	227.5	33.7	290	286.9	42.5
51	50.4	07.5	111	109.8	16.3	171	169.1	25.1	231	228.5	33.9	291	287.8	42.7
52	51.4	07.6	112	110.8	16.4	172	170.1	25.2	232	229.5	34.0	292	288.8	42.8
53	52.4	07.8	113	111.8	16.6	173	171.1	25.4	233	230.5	34.2	293	289.8	43.0
54	53.4	07.9	114	112.8	16.7	174	172.1	25.5	234	231.5	34.3	294	290.8	43.1
55	54.4	08.1	115	113.7	16.9	175	173.1	25.7	235	232.4	34.5	295	291.8	43.3
56	55.4	08.2	116	114.7	17.0	176	174.1	25.8	236	233.4	34.6	296	292.8	43.4
57	56.4	08.4	117	115.7	17.2	177	175.1	26.0	237	234.4	34.8	297	293.8	43.6
58	57.4	08.5	118	116.7	17.3	178	176.1	26.1	238	235.4	34.9	298	294.8	43.7
59	58.4	08.7	119	117.7	17.5	179	177.1	26.3	239	236.4	35.1	299	295.8	43.9
60	59.3	08.8	120	118.7	17.6	180	178.0	26.4	240	237.4	35.2	300	296.8	44.0
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Rombi 7 1/4

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 1 rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.2	61	59.8	11.9	121	118.7	23.6	181	177.5	35.3	241	236.4	47.0
2	02.0	00.4	62	60.8	12.1	122	119.7	23.8	182	178.5	35.5	242	237.3	47.2
3	02.9	00.6	63	61.8	12.3	123	120.6	24.0	183	179.5	35.7	243	238.3	47.4
4	03.9	00.8	64	62.8	12.5	124	121.6	24.2	184	180.5	35.9	244	239.3	47.6
5	04.9	01.0	65	63.7	12.7	125	122.6	24.4	185	181.4	36.1	245	240.3	47.8
6	05.9	01.2	66	64.7	12.9	126	123.6	24.6	186	182.4	36.3	246	241.3	48.0
7	06.9	01.4	67	65.7	13.1	127	124.6	24.8	187	183.4	36.5	247	242.3	48.2
8	07.8	01.6	68	66.7	13.3	128	125.5	25.0	188	184.4	36.7	248	243.2	48.4
9	08.8	01.8	69	67.7	13.5	129	126.5	25.2	189	185.4	36.9	249	244.2	48.6
10	09.8	02.0	70	68.7	13.7	130	127.5	25.4	190	186.3	37.1	250	245.2	48.8
11	10.8	02.1	71	69.6	13.9	131	128.5	25.6	191	187.3	37.3	251	246.2	49.0
12	11.8	02.3	72	70.6	14.0	132	129.5	25.8	192	188.3	37.5	252	247.2	49.2
13	12.7	02.5	73	71.6	14.2	133	130.5	26.0	193	189.3	37.7	253	248.1	49.4
14	13.7	02.7	74	72.6	14.4	134	131.4	26.1	194	190.3	37.8	254	249.1	49.6
15	14.7	02.9	75	73.6	14.6	135	132.4	26.3	195	191.2	38.0	255	250.1	49.7
16	15.7	03.1	76	74.5	14.8	136	133.4	26.5	196	192.2	38.2	256	251.1	49.9
17	16.7	03.3	77	75.5	15.0	137	134.4	26.7	197	193.2	38.4	257	252.1	50.1
18	17.7	03.5	78	76.5	15.2	138	135.3	26.9	198	194.2	38.6	258	253.0	50.3
19	18.6	03.7	79	77.5	15.4	139	136.3	27.1	199	195.2	38.8	259	254.0	50.5
20	19.6	03.9	80	78.5	15.6	140	137.3	27.3	200	196.2	39.0	260	255.0	50.7
21	20.6	04.1	81	79.4	15.8	141	138.3	27.5	201	197.1	39.2	261	256.0	50.9
22	21.6	04.3	82	80.4	16.0	142	139.3	27.7	202	198.1	39.4	262	257.0	51.1
23	22.6	04.5	83	81.4	16.2	143	140.2	27.9	203	199.1	39.6	263	257.9	51.3
24	23.5	04.7	84	82.4	16.4	144	141.2	28.1	204	200.1	39.8	264	258.9	51.5
25	24.5	04.9	85	83.4	16.6	145	142.2	28.3	205	201.1	40.0	265	259.9	51.7
26	25.5	05.1	86	84.3	16.8	146	143.2	28.5	206	202.0	40.2	266	260.9	51.9
27	26.5	05.3	87	85.3	17.0	147	144.2	28.7	207	203.0	40.4	267	261.9	52.1
28	27.5	05.5	88	86.3	17.2	148	145.2	28.9	208	204.0	40.6	268	262.8	52.3
29	28.4	05.7	89	87.3	17.4	149	146.1	29.1	209	205.0	40.8	269	263.8	52.5
30	29.4	05.9	90	88.3	17.6	150	147.1	29.3	210	206.0	41.0	270	264.8	52.7
31	30.4	06.0	91	89.2	17.8	151	148.1	29.5	211	206.9	41.2	271	265.8	52.9
32	31.4	06.2	92	90.2	18.0	152	149.1	29.7	212	207.9	41.4	272	266.8	53.1
33	32.4	06.4	93	91.2	18.1	153	150.1	29.9	213	208.9	41.6	273	267.8	53.3
34	33.3	06.6	94	92.2	18.3	154	151.0	30.0	214	209.9	41.7	274	268.7	53.5
35	34.3	06.8	95	93.2	18.5	155	152.0	30.2	215	210.9	41.9	275	269.7	53.6
36	35.3	07.0	96	94.2	18.7	156	153.0	30.4	216	211.8	42.1	276	270.7	53.8
37	36.3	07.2	97	95.1	18.9	157	154.0	30.6	217	212.8	42.3	277	271.7	54.0
38	37.3	07.4	98	96.1	19.1	158	155.0	30.8	218	213.8	42.5	278	272.7	54.2
39	38.2	07.6	99	97.1	19.3	159	155.9	31.0	219	214.8	42.7	279	273.6	54.4
40	39.2	07.8	100	98.1	19.5	160	156.9	31.2	220	215.8	42.9	280	274.6	54.6
41	40.2	08.0	101	99.1	19.7	161	157.9	31.4	221	216.7	43.1	281	275.6	54.8
42	41.2	08.2	102	100.0	19.9	162	158.9	31.6	222	217.7	43.3	282	276.6	55.0
43	42.2	08.4	103	101.0	20.1	163	159.9	31.8	223	218.7	43.5	283	277.6	55.2
44	43.2	08.6	104	102.0	20.3	164	160.8	32.0	224	219.7	43.7	284	278.5	55.4
45	44.1	08.8	105	103.0	20.5	165	161.8	32.2	225	220.7	43.9	285	279.5	55.6
46	45.1	09.0	106	104.0	20.7	166	162.8	32.4	226	221.7	44.1	286	280.5	55.8
47	46.1	09.2	107	104.9	20.9	167	163.8	32.6	227	222.6	44.3	287	281.5	56.0
48	47.1	09.4	108	105.9	21.1	168	164.8	32.8	228	223.6	44.5	288	282.5	56.2
49	48.1	09.6	109	106.9	21.3	169	165.7	33.0	229	224.6	44.7	289	283.4	56.4
50	49.0	09.8	110	107.9	21.5	170	166.7	33.2	230	225.6	44.9	290	284.4	56.6
51	50.0	10.0	111	108.9	21.7	171	167.7	33.4	231	226.6	45.1	291	285.4	56.8
52	51.0	10.1	112	109.8	21.9	172	168.7	33.6	232	227.5	45.3	292	286.4	57.0
53	52.0	10.3	113	110.8	22.0	173	169.7	33.8	233	228.5	45.5	293	287.4	57.2
54	53.0	10.5	114	111.8	22.2	174	170.7	34.0	234	229.5	45.7	294	288.3	57.4
55	53.9	10.7	115	112.8	22.4	175	171.6	34.1	235	230.5	45.8	295	289.3	57.6
56	54.9	10.9	116	113.8	22.6	176	172.6	34.3	236	231.5	46.0	296	290.3	57.7
57	55.9	11.1	117	114.7	22.8	177	173.6	34.5	237	232.4	46.2	297	291.3	57.9
58	56.9	11.3	118	115.7	23.0	178	174.6	34.7	238	233.4	46.4	298	292.3	58.1
59	57.9	11.5	119	116.7	23.2	179	175.6	34.9	239	234.4	46.6	299	293.3	58.3
60	58.8	11.7	120	117.7	23.4	180	176.5	35.1	240	235.4	46.8	300	294.2	58.5
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 1 1/4 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.2	61	59.2	14.8	121	117.4	29.4	181	175.6	44.0	241	233.8	58.6
2	01.9	00.5	62	60.1	15.1	122	118.3	29.6	182	176.5	44.2	242	234.7	58.8
3	02.9	00.7	63	61.1	15.3	123	119.3	29.9	183	177.5	44.5	243	235.7	59.0
4	03.9	01.0	64	62.1	15.6	124	120.3	30.1	184	178.5	44.7	244	236.7	59.3
5	04.9	01.2	65	63.1	15.8	125	121.3	30.4	185	179.5	45.0	245	237.7	59.5
6	05.8	01.5	66	64.0	16.0	126	122.2	30.6	186	180.4	45.2	246	238.6	59.8
7	06.8	01.7	67	65.0	16.3	127	123.2	30.9	187	181.4	45.4	247	239.6	60.0
8	07.8	01.9	68	66.0	16.5	128	124.2	31.1	188	182.4	45.7	248	240.6	60.3
9	08.7	02.2	69	66.9	16.8	129	125.1	31.3	189	183.3	45.9	249	241.5	60.5
10	09.7	02.4	70	67.9	17.0	130	126.1	31.6	190	184.3	46.2	250	242.5	60.7
11	10.7	02.7	71	68.9	17.3	131	127.1	31.8	191	185.3	46.4	251	243.5	61.0
12	11.6	02.9	72	69.8	17.5	132	128.0	32.1	192	186.2	46.7	252	244.5	61.2
13	12.6	03.2	73	70.8	17.7	133	129.0	32.3	193	187.2	46.9	253	245.4	61.5
14	13.6	03.4	74	71.8	18.0	134	130.0	32.6	194	188.2	47.1	254	246.4	61.7
15	14.6	03.6	75	72.8	18.2	135	131.0	32.8	195	189.2	47.4	255	247.4	62.0
16	15.5	03.9	76	73.7	18.5	136	131.9	33.0	196	190.1	47.6	256	248.3	62.2
17	16.5	04.1	77	74.7	18.7	137	132.9	33.3	197	191.1	47.9	257	249.3	62.5
18	17.5	04.4	78	75.7	19.0	138	133.9	33.5	198	192.1	48.1	258	250.3	62.7
19	18.4	04.6	79	76.6	19.2	139	134.8	33.8	199	193.0	48.4	259	251.2	62.9
20	19.4	04.9	80	77.6	19.4	140	135.8	34.0	200	194.0	48.6	260	252.2	63.2
21	20.4	05.1	81	78.6	19.7	141	136.8	34.3	201	195.0	48.8	261	253.2	63.4
22	21.3	05.3	82	79.5	19.9	142	137.7	34.5	202	195.9	49.1	262	254.2	63.7
23	22.3	05.6	83	80.5	20.2	143	138.7	34.7	203	196.9	49.3	263	255.1	63.9
24	23.3	05.8	84	81.5	20.4	144	139.7	35.0	204	197.9	49.6	264	256.1	64.2
25	24.3	06.1	85	82.5	20.7	145	140.7	35.2	205	198.9	49.8	265	257.1	64.4
26	25.2	06.3	86	83.4	20.9	146	141.6	35.5	206	199.8	50.1	266	258.0	64.6
27	26.2	06.6	87	84.4	21.1	147	142.6	35.7	207	200.8	50.3	267	259.0	64.9
28	27.2	06.8	88	85.4	21.4	148	143.6	36.0	208	201.8	50.5	268	260.0	65.1
29	28.1	07.0	89	86.3	21.6	149	144.5	36.2	209	202.7	50.8	269	260.9	65.4
30	29.1	07.3	90	87.3	21.9	150	145.5	36.5	210	203.7	51.0	270	261.9	65.6
31	30.1	07.5	91	88.3	22.1	151	146.5	36.7	211	204.7	51.3	271	262.9	65.9
32	31.0	07.8	92	89.2	22.4	152	147.4	36.9	212	205.6	51.5	272	263.9	66.1
33	32.0	08.0	93	90.2	22.6	153	148.4	37.2	213	206.6	51.8	273	264.8	66.3
34	33.0	08.3	94	91.2	22.8	154	149.4	37.4	214	207.6	52.0	274	265.8	66.6
35	34.0	08.5	95	92.2	23.1	155	150.4	37.7	215	208.6	52.2	275	266.8	66.8
36	34.9	08.7	96	93.1	23.3	156	151.3	37.9	216	209.5	52.5	276	267.7	67.1
37	35.9	09.0	97	94.1	23.6	157	152.3	38.2	217	210.5	52.7	277	268.7	67.3
38	36.9	09.2	98	95.1	23.8	158	153.3	38.4	218	211.5	53.0	278	269.7	67.6
39	37.8	09.5	99	96.0	24.1	159	154.2	38.6	219	212.4	53.2	279	270.6	67.8
40	38.8	09.7	100	97.0	24.3	160	155.2	38.9	220	213.4	53.5	280	271.6	68.0
41	39.8	10.0	101	98.0	24.5	161	156.2	39.1	221	214.4	53.7	281	272.6	68.3
42	40.7	10.2	102	98.9	24.8	162	157.1	39.4	222	215.4	53.9	282	273.6	68.5
43	41.7	10.4	103	99.9	25.0	163	158.1	39.6	223	216.3	54.2	283	274.5	68.8
44	42.7	10.7	104	100.9	25.3	164	159.1	39.9	224	217.3	54.4	284	275.5	69.0
45	43.7	10.9	105	101.9	25.5	165	160.1	40.1	225	218.3	54.7	285	276.5	69.3
46	44.6	11.2	106	102.8	25.8	166	161.0	40.3	226	219.2	54.9	286	277.4	69.5
47	45.6	11.4	107	103.8	26.0	167	162.0	40.6	227	220.2	55.2	287	278.4	69.7
48	46.6	11.7	108	104.8	26.2	168	163.0	40.8	228	221.2	55.4	[illegible]	279.4	70.0
49	47.5	11.9	109	105.7	26.5	169	163.9	41.1	229	222.1	55.6	289	280.3	70.2
50	48.5	12.2	110	106.7	26.7	170	164.9	41.3	230	223.1	55.9	290	281.3	70.5
51	49.5	12.4	111	107.7	27.0	171	165.9	41.6	231	224.1	56.1	291	282.3	70.7
52	50.4	12.6	112	108.6	27.2	172	166.8	41.8	232	225.1	56.4	292	283.3	71.0
53	51.4	12.9	113	109.6	27.5	173	167.8	42.0	233	226.0	56.6	293	284.2	71.2
54	52.4	13.1	114	110.6	27.7	174	168.8	42.3	234	227.0	56.9	294	285.2	71.4
55	53.4	13.4	115	111.6	27.9	175	169.8	42.5	235	228.0	57.1	295	286.2	71.7
56	54.3	13.6	116	112.5	28.2	176	170.7	42.8	236	228.9	57.3	296	287.1	71.9
57	55.3	13.9	117	113.5	28.4	177	171.7	43.0	237	229.9	57.6	297	288.1	72.2
58	56.3	14.1	118	114.5	28.7	178	172.7	43.3	238	230.9	57.8	298	289.1	72.4
59	57.2	14.3	119	115.4	28.9	179	173.6	43.5	239	231.8	58.1	299	290.0	72.7
60	58.2	14.6	120	116.4	29.2	180	174.6	43.7	240	232.8	58.3	300	291.0	72.9
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 1 ½ di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.3	61	58.4	17.7	121	115.8	35.1	181	173.2	52.5	241	230.6	70.0
2	01.9	00.6	62	59.3	18.0	122	116.8	35.4	182	174.2	52.8	242	231.6	70.2
3	02.9	00.9	63	60.3	18.3	123	117.7	35.7	183	175.1	53.1	243	232.5	70.5
4	03.8	01.2	64	61.2	18.6	124	118.7	36.0	184	176.1	53.4	244	233.5	70.8
5	04.8	01.5	65	62.2	18.9	125	119.6	36.3	185	177.0	53.7	245	234.5	71.1
6	05.7	01.7	66	63.2	19.2	126	120.6	36.6	186	178.0	54.0	246	235.4	71.4
7	06.7	02.0	67	64.1	19.4	127	121.5	36.9	187	179.0	54.3	247	236.4	71.7
8	07.7	02.3	68	65.1	19.7	128	122.5	37.2	188	179.9	54.6	248	237.3	72.0
9	08.6	02.6	69	66.0	20.0	129	123.5	37.4	189	180.9	54.9	249	238.3	72.3
10	09.6	02.9	70	67.0	20.3	130	124.4	37.7	190	181.8	55.1	250	239.2	72.6
11	10.5	03.2	71	67.9	20.6	131	125.4	38.0	191	182.8	55.4	251	240.2	72.9
12	11.5	03.5	72	68.9	20.9	132	126.3	38.3	192	183.7	55.7	252	241.2	73.1
13	12.4	03.8	73	69.9	21.2	133	127.3	38.6	193	184.7	56.0	253	242.1	73.4
14	13.4	04.1	74	70.8	21.5	134	128.2	38.9	194	185.7	56.3	254	243.1	73.7
15	14.4	04.4	75	71.8	21.8	135	129.2	39.2	195	186.6	56.6	255	244.0	74.0
16	15.3	04.6	76	72.7	22.1	136	130.1	39.5	196	187.6	56.9	256	245.0	74.3
17	16.3	04.9	77	73.7	22.3	137	131.1	39.8	197	188.5	57.2	257	245.9	74.6
18	17.2	05.2	78	74.6	22.6	138	132.1	40.1	198	189.5	57.5	258	246.9	74.9
19	18.2	05.5	79	75.6	22.9	139	133.0	40.3	199	190.4	57.8	259	247.9	75.2
20	19.1	05.8	80	76.6	23.2	140	134.0	40.6	200	191.4	58.1	260	248.8	75.5
21	20.1	06.1	81	77.5	23.5	141	134.9	40.9	201	192.3	58.4	261	249.8	75.8
22	21.1	06.4	82	78.5	23.8	142	135.9	41.2	202	193.3	58.6	262	250.7	76.0
23	22.0	06.7	83	79.4	24.1	143	136.8	41.5	203	194.3	58.9	263	251.7	76.3
24	23.0	07.0	84	80.4	24.4	144	137.8	41.8	204	195.2	59.2	264	252.6	76.6
25	23.9	07.3	85	81.3	24.7	145	138.8	42.1	205	196.2	59.5	265	253.6	76.9
26	24.9	07.5	86	82.3	25.0	146	139.7	42.4	206	197.1	59.8	266	254.6	77.2
27	25.8	07.8	87	83.3	25.2	147	140.7	42.7	207	198.1	60.1	267	255.5	77.5
28	26.8	08.1	88	84.2	25.5	148	141.6	43.0	208	199.0	60.4	268	256.5	77.8
29	27.8	08.4	89	85.2	25.8	149	142.6	43.2	209	200.0	60.7	269	257.4	78.1
30	28.7	08.7	90	86.1	26.1	150	143.5	43.5	210	201.0	61.0	270	258.4	78.4
31	29.7	09.0	91	87.1	26.4	151	144.5	43.8	211	201.9	61.2	271	259.3	78.7
32	30.6	09.3	92	88.0	26.7	152	145.5	44.1	212	202.9	61.5	272	260.3	79.0
33	31.6	09.6	93	89.0	27.0	153	146.4	44.4	213	203.8	61.8	273	261.2	79.2
34	32.5	09.9	94	90.0	27.3	154	147.4	44.7	214	204.8	62.1	274	262.2	79.5
35	33.5	10.2	95	90.9	27.6	155	148.3	45.0	215	205.7	62.4	275	263.2	79.8
36	34.5	10.4	96	91.9	27.9	156	149.3	45.3	216	206.7	62.7	276	264.1	80.1
37	35.4	10.7	97	92.8	28.2	157	150.2	45.6	217	207.7	63.0	277	265.1	80.4
38	36.4	11.0	98	93.8	28.4	158	151.2	45.9	218	208.6	63.3	278	266.0	80.7
39	37.3	11.3	99	94.7	28.7	159	152.2	46.1	219	209.6	63.6	279	267.0	81.0
40	38.3	11.6	100	95.7	29.0	160	153.1	46.4	220	210.5	63.9	280	267.9	81.3
41	39.2	11.9	101	96.7	29.3	161	154.1	46.7	221	211.5	64.1	281	268.9	81.6
42	40.2	12.2	102	97.6	29.6	162	155.0	47.0	222	212.4	64.4	282	269.9	81.9
43	41.2	12.5	103	98.6	29.9	163	156.0	47.3	223	213.4	64.7	283	270.8	82.1
44	42.1	12.8	104	99.5	30.2	164	156.9	47.6	224	214.4	65.0	284	271.8	82.4
45	43.1	13.1	105	100.5	30.5	165	157.9	47.9	225	215.3	65.3	285	272.7	82.7
46	44.0	13.3	106	101.4	30.8	166	158.9	48.2	226	216.3	65.6	286	273.7	83.0
47	45.0	13.6	107	102.4	31.1	167	159.8	48.5	227	217.2	65.9	287	274.6	83.3
48	45.9	13.9	108	103.4	31.4	168	160.8	48.8	228	218.2	66.2	288	275.6	83.6
49	46.9	14.2	109	104.3	31.6	169	161.7	49.1	229	219.1	66.5	289	276.6	83.9
50	47.9	14.5	110	105.3	31.9	170	162.7	49.3	230	220.1	66.8	290	277.5	84.2
51	48.8	14.8	111	106.2	32.2	171	163.6	49.6	231	221.1	67.0	291	278.5	84.5
52	49.8	15.1	112	107.2	32.5	172	164.6	49.9	232	222.0	67.3	292	279.4	84.8
53	50.7	15.4	113	108.1	32.8	173	165.6	50.2	233	223.0	67.6	293	280.4	85.0
54	51.7	15.7	114	109.1	33.1	174	166.5	50.5	234	223.9	67.9	294	281.3	85.3
55	52.6	16.0	115	110.1	33.4	175	167.5	50.8	235	224.9	68.2	295	282.3	85.6
56	53.6	16.3	116	111.0	33.7	176	168.4	51.1	236	225.8	68.5	296	283.3	85.9
57	54.5	16.5	117	112.0	34.0	177	169.4	51.4	237	226.8	68.8	297	284.2	86.2
58	55.5	16.8	118	112.9	34.2	178	170.3	51.7	238	227.8	69.1	298	285.2	86.5
59	56.5	17.1	119	113.9	34.5	179	171.3	52.0	239	228.7	69.4	299	286.1	86.8
60	57.4	17.4	120	114.8	34.8	180	172.3	52.2	240	229.7	69.7	300	287.1	87.1
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 1 3/4 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.3	61	57.4	20.5	121	113.9	40.8	181	170.4	61.0	241	226.9	81.2
2	01.9	00.7	62	58.4	20.9	122	114.9	41.1	182	171.4	61.3	242	227.8	81.5
3	02.8	01.0	63	59.3	21.2	123	115.8	41.4	183	172.3	61.6	243	228.8	81.9
4	03.8	01.3	64	60.3	21.6	124	116.7	41.8	184	173.2	62.0	244	229.7	82.2
5	04.7	01.7	65	61.2	21.9	125	117.7	42.1	185	174.2	62.3	245	230.7	82.5
6	05.6	02.0	66	62.1	22.2	126	118.6	42.4	186	175.1	62.7	246	231.6	82.9
7	06.6	02.4	67	63.1	22.6	127	119.6	42.8	187	176.1	63.0	247	232.6	83.2
8	07.5	02.7	68	64.0	22.9	128	120.5	43.1	188	177.0	63.3	248	233.5	83.5
9	08.5	03.0	69	65.0	23.2	129	121.5	43.5	189	177.9	63.7	249	234.4	83.9
10	09.4	03.4	70	65.9	23.6	130	122.4	43.8	190	178.9	64.0	250	235.4	84.2
11	10.4	03.7	71	66.8	23.9	131	123.3	44.1	191	179.8	64.3	251	236.3	84.6
12	11.3	04.0	72	67.8	24.3	132	124.3	44.5	192	180.8	64.7	252	237.3	84.9
13	12.2	04.4	73	68.7	24.6	133	125.2	44.8	193	181.7	65.0	253	238.2	85.2
14	13.2	04.7	74	69.7	24.9	134	126.2	45.1	194	182.7	65.4	254	239.1	85.6
15	14.1	05.1	75	70.6	25.3	135	127.1	45.5	195	183.6	65.7	255	240.1	85.9
16	15.1	05.4	76	71.6	25.6	136	128.0	45.8	196	184.5	66.0	256	241.0	86.2
17	16.0	05.7	77	72.5	25.9	137	129.0	46.1	197	185.5	66.4	257	242.0	86.6
18	17.0	06.1	78	73.4	26.3	138	129.9	46.5	198	186.4	66.7	258	242.9	86.9
19	17.9	06.4	79	74.4	26.6	139	130.9	46.8	199	187.4	67.0	259	243.9	87.2
20	18.8	06.7	80	75.3	26.9	140	131.8	47.2	200	188.3	67.4	260	244.8	87.6
21	19.8	07.1	81	76.3	27.3	141	132.8	47.5	201	189.2	67.7	261	245.7	87.9
22	20.7	07.4	82	77.2	27.6	142	133.7	47.8	202	190.2	68.0	262	246.7	88.3
23	21.7	07.7	83	78.1	28.0	143	134.6	48.2	203	191.1	68.4	263	247.6	88.6
24	22.6	08.1	84	79.1	28.3	144	135.6	48.5	204	192.1	68.7	264	248.6	88.9
25	23.5	08.4	85	80.0	28.6	145	136.5	48.8	205	193.0	69.1	265	249.5	89.3
26	24.5	08.8	86	81.0	29.0	146	137.5	49.2	206	194.0	69.4	266	250.4	89.6
27	25.4	09.1	87	81.9	29.3	147	138.4	49.5	207	194.9	69.7	267	251.4	89.9
28	26.4	09.4	88	82.9	29.6	148	139.3	49.9	208	195.8	70.1	268	252.3	90.3
29	27.3	09.8	89	83.8	30.0	149	140.3	50.2	209	196.8	70.4	269	253.3	90.6
30	28.2	10.1	90	84.7	30.3	150	141.2	50.5	210	197.7	70.7	270	254.2	91.0
31	29.2	10.4	91	85.7	30.7	151	142.2	50.9	211	198.7	71.1	271	255.2	91.3
32	30.1	10.8	92	86.6	31.0	152	143.1	51.2	212	199.6	71.4	272	256.1	91.6
33	31.1	11.1	93	87.6	31.3	153	144.1	51.5	213	200.5	71.8	273	257.0	92.0
34	32.0	11.5	94	88.5	31.7	154	145.0	51.9	214	201.5	72.1	274	258.0	92.3
35	33.0	11.8	95	89.4	32.0	155	145.9	52.2	215	202.4	72.4	275	258.9	92.6
36	33.9	12.1	96	90.4	32.3	156	146.9	52.5	216	203.4	72.8	276	259.9	93.0
37	34.8	12.5	97	91.3	32.7	157	147.8	52.9	217	204.3	73.1	277	260.8	93.3
38	35.8	12.8	98	92.3	33.0	158	148.8	53.2	218	205.3	73.4	278	261.7	93.7
39	36.7	13.1	99	93.2	33.3	159	149.7	53.6	219	206.2	73.8	279	262.7	94.0
40	37.7	13.5	100	94.2	33.7	160	150.6	53.9	220	207.1	74.1	280	263.6	94.3
41	38.6	13.8	101	95.1	34.0	161	151.6	54.2	221	208.1	74.4	281	264.6	94.7
42	39.5	14.1	102	96.0	34.4	162	152.5	54.6	222	209.0	74.8	282	265.5	95.0
43	40.5	14.5	103	97.0	34.7	163	153.5	54.9	223	210.0	75.1	283	266.5	95.3
44	41.4	14.8	104	97.9	35.0	164	154.4	55.2	224	210.9	75.5	284	267.4	95.7
45	42.4	15.2	105	98.9	35.4	165	155.3	55.6	225	211.8	75.8	285	268.3	96.0
46	43.3	15.5	106	99.8	35.7	166	156.3	55.9	226	212.8	76.1	286	269.3	96.3
47	44.3	15.8	107	100.7	36.0	167	157.2	56.3	227	213.7	76.5	287	270.2	96.7
48	45.2	16.2	108	101.7	36.4	168	158.2	56.6	228	214.7	76.8	288	271.2	97.0
49	46.1	16.5	109	102.6	36.7	169	159.1	56.9	229	215.6	77.1	289	272.1	97.4
50	47.1	16.8	110	103.6	37.1	170	160.1	57.3	230	216.5	77.5	290	273.0	97.7
51	48.0	17.2	111	104.5	37.4	171	161.0	57.6	231	217.5	77.8	291	274.0	98.0
52	49.0	17.5	112	105.4	37.7	172	161.9	57.9	232	218.4	78.2	292	274.9	98.4
53	49.9	17.9	113	106.4	38.1	173	162.9	58.3	233	219.4	78.5	293	275.9	98.7
54	50.8	18.2	114	107.3	38.4	174	163.8	58.6	234	220.3	78.8	294	276.8	99.0
55	51.8	18.5	115	108.3	38.7	175	164.8	59.0	235	221.3	79.2	295	277.7	99.4
56	52.7	18.9	116	109.2	39.1	176	165.7	59.3	236	222.2	79.5	296	278.7	99.7
57	53.7	19.2	117	110.2	39.4	177	166.6	59.6	237	223.1	79.8	297	279.6	100.1
58	54.6	19.5	118	111.1	39.7	178	167.6	60.0	238	224.1	80.2	298	280.6	100.4
59	55.5	19.9	119	112.0	40.1	179	168.5	60.3	239	225.0	80.5	299	281.5	100.7
60	56.5	20.2	120	113.0	40.4	180	169.5	60.6	240	226.0	80.8	300	282.5	101.1
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 2 rombi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.4	61	56.4	23.3	121	111.8	46.3	181	167.2	69.3	241	222.7	92.2
2	01.8	00.8	62	57.3	23.7	122	112.7	46.7	182	168.2	69.7	242	223.6	92.6
3	02.8	01.1	63	58.2	24.1	123	113.6	47.1	183	169.1	70.0	243	224.5	93.0
4	03.7	01.5	64	59.1	24.3	124	114.6	47.5	184	170.0	70.4	244	225.4	93.4
5	04.6	01.9	65	60.1	24.9	125	115.5	47.8	185	170.9	70.8	245	226.4	93.8
6	05.5	02.3	66	61.0	25.3	126	116.4	48.2	186	171.8	71.2	246	227.3	94.1
7	06.5	02.7	67	61.9	25.6	127	117.3	48.6	187	172.8	71.6	247	228.2	94.5
8	07.4	03.1	68	62.8	26.0	128	118.3	49.0	188	173.7	71.9	248	229.1	94.9
9	08.3	03.4	69	63.8	26.4	129	119.2	49.4	189	174.6	72.3	249	230.1	95.3
10	09.2	03.8	70	64.7	26.8	130	120.1	49.8	190	175.5	72.7	250	231.0	95.7
11	10.2	04.2	71	65.6	27.2	131	121.0	50.1	191	176.5	73.1	251	231.9	96.1
12	11.1	04.6	72	66.5	27.6	132	122.0	50.5	192	177.4	73.5	252	232.8	96.4
13	12.0	05.0	73	67.4	27.9	133	122.9	50.9	193	178.3	73.9	253	233.7	96.8
14	12.9	05.4	74	68.4	28.3	134	123.8	51.3	194	179.2	74.2	254	234.7	97.2
15	13.9	05.7	75	69.3	28.7	135	124.7	51.7	195	180.2	74.6	255	235.6	97.6
16	14.8	06.1	76	70.2	29.1	136	125.7	52.0	196	181.1	75.0	256	236.5	98.0
17	15.7	06.5	77	71.1	29.5	137	126.6	52.4	197	182.0	75.4	257	237.4	98.4
18	16.6	06.9	78	72.1	29.9	138	127.5	52.8	198	182.9	75.8	258	238.4	98.7
19	17.6	07.3	79	73.0	30.2	139	128.4	53.2	199	183.9	76.2	259	239.3	99.1
20	18.5	07.7	80	73.9	30.6	140	129.3	53.6	200	184.8	76.5	260	240.2	99.5
21	19.4	08.0	81	74.8	31.0	141	130.3	54.0	201	185.7	76.9	261	241.1	99.9
22	20.3	08.4	82	75.8	31.4	142	131.2	54.3	202	186.6	77.3	262	242.1	100.3
23	21.3	08.8	83	76.7	31.8	143	132.1	54.7	203	187.6	77.7	263	243.0	100.6
24	22.2	09.2	84	77.6	32.1	144	133.0	55.1	204	188.5	78.1	264	243.9	101.0
25	23.1	09.6	85	78.5	32.5	145	134.0	55.5	205	189.4	78.5	265	244.8	101.4
26	24.0	10.0	86	79.5	32.9	146	134.9	55.9	206	190.3	78.8	266	245.8	101.8
27	24.9	10.3	87	80.4	33.3	147	135.8	56.3	207	191.2	79.2	267	246.7	102.2
28	25.9	10.7	88	81.3	33.7	148	136.7	56.6	208	192.2	79.6	268	247.6	102.6
29	26.8	11.1	89	82.2	34.1	149	137.7	57.0	209	193.1	80.0	269	248.5	102.9
30	27.7	11.5	90	83.2	34.4	150	138.6	57.4	210	194.0	80.4	270	249.5	103.3
31	28.6	11.9	91	84.1	34.8	151	139.5	57.8	211	194.9	80.8	271	250.4	103.7
32	29.6	12.2	92	85.0	35.2	152	140.4	58.2	212	195.9	81.1	272	251.3	104.1
33	30.5	12.6	93	85.9	35.6	153	141.4	58.6	213	196.8	81.5	273	252.2	104.5
34	31.4	13.0	94	86.8	36.0	154	142.3	58.9	214	197.7	81.9	274	253.1	104.9
35	32.3	13.4	95	87.8	36.4	155	143.2	59.3	215	198.6	82.3	275	254.1	105.2
36	33.3	13.8	96	88.7	36.7	156	144.1	59.7	216	199.6	82.7	276	255.0	105.6
37	34.2	14.2	97	89.6	37.1	157	145.1	60.1	217	200.5	83.0	277	255.9	106.0
38	35.1	14.5	98	90.5	37.5	158	146.0	60.5	218	201.4	83.4	278	256.8	106.4
39	36.0	14.9	99	91.5	37.9	159	146.9	60.9	219	202.3	83.8	279	257.8	106.8
40	37.0	15.3	100	92.4	38.3	160	147.8	61.2	220	203.3	84.2	280	258.7	107.2
41	37.9	15.7	101	93.3	38.7	161	148.7	61.6	221	204.2	84.6	281	259.6	107.5
42	38.8	16.1	102	94.2	39.0	162	149.7	62.0	222	205.1	85.0	282	260.5	107.9
43	39.7	16.5	103	95.2	39.4	163	150.6	62.4	223	206.0	85.3	283	261.5	108.3
44	40.6	16.8	104	96.1	39.8	164	151.5	62.8	224	207.0	85.7	284	262.4	108.7
45	41.6	17.2	105	97.0	40.2	165	152.4	63.1	225	207.9	86.1	285	263.3	109.1
46	42.5	17.6	106	97.9	40.6	166	153.4	63.5	226	208.8	86.5	286	264.2	109.5
47	43.4	18.0	107	98.9	41.0	167	154.3	63.9	227	209.7	86.9	287	265.2	109.8
48	44.4	18.4	108	99.8	41.3	168	155.2	64.3	228	210.6	87.3	288	266.1	110.2
49	45.3	18.8	109	100.7	41.7	169	156.1	64.7	229	211.6	87.6	289	267.0	110.6
50	46.2	19.1	110	101.6	42.1	170	157.1	65.1	230	212.5	88.0	290	267.9	111.0
51	47.1	19.5	111	102.6	42.3	171	158.0	65.4	231	213.4	88.4	291	268.9	111.4
52	48.0	19.9	112	103.5	42.9	172	158.9	65.8	232	214.3	88.8	292	269.8	111.7
53	49.0	20.3	113	104.4	43.2	173	159.8	66.2	233	215.3	89.2	293	270.7	112.1
54	49.9	20.7	114	105.3	43.6	174	160.8	66.6	234	216.2	89.6	294	271.6	112.5
55	50.8	21.0	115	106.3	44.0	175	161.7	67.0	235	217.1	89.9	295	272.5	112.9
56	51.7	21.4	116	107.2	44.4	176	162.6	67.4	236	218.0	90.3	296	273.5	113.3
57	52.7	21.8	117	108.1	44.8	177	163.5	67.7	237	219.0	90.7	297	274.4	113.7
58	53.6	22.2	118	109.0	45.2	178	164.5	68.1	238	219.9	91.1	298	275.3	114.0
59	54.5	22.6	119	109.9	45.5	179	165.4	68.5	239	220.8	91.5	299	276.2	114.4
60	55.4	23.0	120	110.9	45.9	180	166.3	68.9	240	221.7	91.8	300	277.2	114.8
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 2 1/4 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist	N.S.	E.O.
1	00.9	00.4	61	55.1	26.1	121	109.4	51.7	181	163.6	77.4	241	217.9	103.0
2	01.8	00.9	62	56.0	26.5	122	110.3	52.2	182	164.5	77.8	242	218.8	103.5
3	02.7	01.3	63	57.0	26.9	123	111.2	52.6	183	165.4	78.3	243	219.7	103.9
4	03.6	01.7	64	57.9	27.4	124	112.1	53.0	184	166.3	78.7	244	220.6	104.3
5	04.5	02.1	65	58.8	27.8	125	113.0	53.5	185	167.2	79.1	245	221.5	104.8
6	05.4	02.6	66	59.7	28.2	126	113.9	53.9	186	168.1	79.5	246	222.4	105.2
7	06.3	03.0	67	60.6	28.6	127	114.8	54.3	187	169.0	80.0	247	223.3	105.6
8	07.2	03.4	68	61.5	29.1	128	115.7	54.7	188	169.9	80.4	248	224.2	106.0
9	08.1	03.8	69	62.4	29.5	129	116.6	55.2	189	170.9	80.8	249	225.1	106.5
10	09.0	04.3	70	63.3	29.9	130	117.5	55.6	190	171.8	81.2	250	226.0	106.9
11	09.9	04.7	71	64.2	30.4	131	118.4	56.0	191	172.7	81.7	251	226.9	107.3
12	10.8	05.1	72	65.1	30.8	132	119.3	56.4	192	173.6	82.1	252	227.8	107.8
13	11.8	05.6	73	66.0	31.2	133	120.2	56.9	193	174.5	82.5	253	228.7	108.2
14	12.7	06.0	74	66.9	31.6	134	121.1	57.3	194	175.4	83.0	254	229.6	108.6
15	13.6	06.4	75	67.8	32.1	135	122.0	57.7	195	176.3	83.4	255	230.5	109.0
16	14.5	06.8	76	68.7	32.5	136	122.9	58.2	196	177.2	83.8	256	231.4	109.5
17	15.4	07.3	77	69.6	32.9	137	123.8	58.6	197	178.1	84.2	257	232.3	109.9
18	16.3	07.7	78	70.5	33.4	138	124.7	59.0	198	179.0	84.7	258	233.2	110.3
19	17.2	08.1	79	71.4	33.8	139	125.7	59.4	199	179.9	85.1	259	234.1	110.7
20	18.1	08.6	80	72.3	34.2	140	126.6	59.9	200	180.8	85.5	260	235.0	111.2
21	19.0	09.0	81	73.2	34.6	141	127.5	60.3	201	181.7	85.9	261	235.9	111.6
22	19.9	09.4	82	74.1	35.1	142	128.4	60.7	202	182.6	86.4	262	236.8	112.0
23	20.8	09.8	83	75.0	35.5	143	129.3	61.2	203	183.5	86.8	263	237.7	112.5
24	21.7	10.3	84	75.9	35.9	144	130.2	61.6	204	184.4	87.2	264	238.7	112.9
25	22.6	10.7	85	76.8	36.3	145	131.1	62.0	205	185.3	87.7	265	239.6	113.3
26	23.5	11.1	86	77.7	36.8	146	132.0	62.4	206	186.2	88.1	266	240.5	113.7
27	24.4	11.5	87	78.6	37.2	147	132.9	62.9	207	187.1	88.5	267	241.4	114.2
28	25.3	12.0	88	79.6	37.6	148	133.8	63.3	208	188.0	88.9	268	242.3	114.6
29	26.2	12.4	89	80.5	38.1	149	134.7	63.7	209	188.9	89.4	269	243.2	115.0
30	27.1	12.8	90	81.4	38.5	150	135.6	64.1	210	189.8	89.8	270	244.1	115.4
31	28.0	13.3	91	82.3	38.9	151	136.5	64.6	211	190.7	90.2	271	245.0	115.9
32	28.9	13.7	92	83.2	39.3	152	137.4	65.0	212	191.6	90.6	272	245.9	116.3
33	29.8	14.1	93	84.1	39.8	153	138.3	65.4	213	192.6	91.1	273	246.8	116.7
34	30.7	14.5	94	85.0	40.2	154	139.2	65.9	214	193.5	91.5	274	247.7	117.2
35	31.6	15.0	95	85.9	40.6	155	140.1	66.3	215	194.4	91.9	275	248.6	117.6
36	32.5	15.4	96	86.8	41.1	156	141.0	66.7	216	195.3	92.4	276	249.5	118.0
37	33.4	15.8	97	87.7	41.5	157	141.9	67.1	217	196.2	92.8	277	250.4	118.4
38	34.4	16.2	98	88.6	41.9	158	142.8	67.6	218	197.1	93.2	278	251.3	118.9
39	35.3	16.7	99	89.5	42.3	159	143.7	68.0	219	198.0	93.6	279	252.2	119.3
40	36.2	17.1	100	90.4	42.8	160	144.6	68.4	220	198.9	94.1	280	253.1	119.7
41	37.1	17.5	101	91.3	43.2	161	145.5	68.8	221	199.8	94.5	281	254.0	120.2
42	38.0	18.0	102	92.2	43.6	162	146.4	69.3	222	200.7	94.9	282	254.9	120.6
43	38.9	18.4	103	93.1	44.0	163	147.3	69.7	223	201.6	95.4	283	255.8	121.0
44	39.8	18.8	104	94.0	44.5	164	148.3	70.1	224	202.5	95.8	284	256.7	121.4
45	40.7	19.2	105	94.9	44.9	165	149.2	70.6	225	203.4	96.2	285	257.6	121.9
46	41.6	19.7	106	95.8	45.3	166	150.1	71.0	226	204.3	96.6	286	258.5	122.3
47	42.5	20.1	107	96.7	45.8	167	151.0	71.4	227	205.2	97.1	287	259.4	122.7
48	43.4	20.5	108	97.6	46.2	168	151.9	71.8	228	206.1	97.5	288	260.3	123.1
49	44.3	21.0	109	98.5	46.6	169	152.8	72.3	229	207.0	97.9	289	261.3	123.6
50	45.2	21.4	110	99.4	47.0	170	153.7	72.7	230	207.9	98.3	290	262.2	124.0
51	46.1	21.8	111	100.3	47.5	171	154.6	73.1	231	208.8	98.8	291	263.1	124.4
52	47.0	22.2	112	101.2	47.9	172	155.5	73.6	232	209.7	99.2	292	264.0	124.9
53	47.9	22.7	113	102.1	48.3	173	156.4	74.0	233	210.6	99.6	293	264.9	125.3
54	48.8	23.1	114	103.1	48.7	174	157.3	74.4	234	211.5	100.1	294	265.8	125.7
55	49.7	23.5	115	104.0	49.2	175	158.2	74.8	235	212.4	100.5	295	266.7	126.1
56	50.6	23.9	116	104.9	49.6	176	159.1	75.3	236	213.3	100.9	296	267.6	126.6
57	51.5	24.4	117	105.8	50.0	177	160.0	75.7	237	214.2	101.3	297	268.5	127.0
58	52.4	24.8	118	106.7	50.5	178	160.9	76.1	238	215.1	101.8	298	269.4	127.4
59	53.3	25.2	119	107.6	50.9	179	161.8	76.5	239	216.1	102.2	299	270.3	127.8
60	54.2	25.7	120	108.5	51.3	180	162.7	77.0	240	217.0	102.6	300	271.2	128.3
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Rombi 5 3/4

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 2 ½ di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.3	61	53.8	28.8	121	106.7	57.0	181	159.6	85.3	241	212.5	113.6
2	01.8	00.9	62	54.7	29.2	122	107.6	57.5	182	160.5	85.8	242	213.4	114.1
3	02.6	01.4	63	55.6	29.7	123	108.5	58.0	183	161.4	86.3	243	214.3	114.6
4	03.5	01.9	64	56.4	30.2	124	109.4	58.4	184	162.3	86.7	244	215.2	115.0
5	04.4	02.4	65	57.3	30.6	125	110.2	58.9	185	163.2	87.2	245	216.1	115.5
6	05.3	02.8	66	58.2	31.1	126	111.1	59.4	186	164.0	87.7	246	217.0	116.0
7	06.2	03.3	67	59.1	31.6	127	112.0	59.9	187	164.9	88.1	247	217.8	116.4
8	07.1	03.8	68	60.0	32.1	128	112.9	60.3	188	165.8	88.6	248	218.7	116.9
9	07.9	04.2	69	60.9	32.5	129	113.8	60.8	189	166.7	89.1	249	219.6	117.4
10	08.8	04.7	70	61.7	33.0	130	114.7	61.3	190	167.6	89.6	250	220.5	117.8
11	09.7	05.2	71	62.6	33.5	131	115.5	61.7	191	168.5	90.0	251	221.4	118.3
12	10.6	05.7	72	63.5	33.9	132	116.4	62.2	192	169.3	90.5	252	222.2	118.8
13	11.5	06.1	73	64.4	34.4	133	117.3	62.7	193	170.2	91.0	253	223.1	119.3
14	12.3	06.6	74	65.3	34.9	134	118.2	63.2	194	171.1	91.4	254	224.0	119.7
15	13.2	07.1	75	66.1	35.4	135	119.1	63.6	195	172.0	91.9	255	224.9	120.2
16	14.1	07.5	76	67.0	35.8	136	119.9	64.1	196	172.9	92.4	256	225.8	120.7
17	15.0	08.0	77	67.9	36.3	137	120.8	64.6	197	173.7	92.9	257	226.7	121.1
18	15.9	08.5	78	68.8	36.8	138	121.7	65.0	198	174.6	93.3	258	227.5	121.6
19	16.8	09.0	79	69.7	37.2	139	122.6	65.5	199	175.5	93.8	259	228.4	122.1
20	17.6	09.4	80	70.6	37.7	140	123.5	66.0	200	176.4	94.3	260	229.3	122.6
21	18.5	09.9	81	71.4	38.2	141	124.4	66.5	201	177.3	94.7	261	230.2	123.0
22	19.4	10.4	82	72.3	38.6	142	125.2	66.9	202	178.2	95.2	262	231.1	123.5
23	20.3	10.8	83	73.2	39.1	143	126.1	67.4	203	179.0	95.7	263	231.9	124.0
24	21.2	11.3	84	74.1	39.6	144	127.0	67.9	204	179.9	96.2	264	232.8	124.4
25	22.1	11.8	85	75.0	40.1	145	127.9	68.3	205	180.8	96.6	265	233.7	124.9
26	22.9	12.3	86	75.9	40.5	146	128.8	68.8	206	181.7	97.1	266	234.6	125.4
27	23.8	12.7	87	76.7	41.0	147	129.6	69.3	207	182.6	97.6	267	235.5	125.9
28	24.7	13.2	88	77.6	41.5	148	130.5	69.8	208	183.4	98.0	268	236.4	126.3
29	25.6	13.7	89	78.5	41.9	149	131.4	70.2	209	184.3	98.5	269	237.2	126.8
30	26.5	14.1	90	79.4	42.4	150	132.3	70.7	210	185.2	99.0	270	238.1	127.3
31	27.3	14.6	91	80.3	42.9	151	133.2	71.2	211	186.1	99.5	271	239.0	127.7
32	28.2	15.1	92	81.1	43.4	152	134.1	71.6	212	187.0	99.9	272	239.9	128.2
33	29.1	15.6	93	82.0	43.8	153	134.9	72.1	213	187.8	100.4	273	240.8	128.7
34	30.0	16.0	94	82.9	44.3	154	135.8	72.6	214	188.7	100.9	274	241.7	129.2
35	30.9	16.5	95	83.8	44.8	155	136.7	73.1	215	189.6	101.3	275	242.5	129.6
36	31.8	17.0	96	84.7	45.2	156	137.6	73.5	216	190.5	101.8	276	243.4	130.1
37	32.6	17.4	97	85.6	45.7	157	138.5	74.0	217	191.4	102.3	277	244.3	130.6
38	33.5	17.9	98	86.4	46.2	158	139.3	74.5	218	192.3	102.8	278	245.2	131.0
39	34.4	18.4	99	87.3	46.7	159	140.2	74.9	219	193.1	103.2	279	246.1	131.5
40	35.3	18.9	100	88.2	47.1	160	141.1	75.4	220	194.0	103.7	280	246.9	132.0
41	36.2	19.3	101	89.1	47.6	161	142.0	75.9	221	194.9	104.2	281	247.8	132.5
42	37.0	19.8	102	90.0	48.1	162	142.9	76.4	222	195.8	104.6	282	248.7	132.9
43	37.9	20.3	103	90.8	48.5	163	143.8	76.8	223	196.7	105.1	283	249.6	133.4
44	38.8	20.7	104	91.7	49.0	164	144.6	77.3	224	197.6	105.6	284	250.3	133.9
45	39.7	21.2	105	92.6	49.5	165	145.5	77.8	225	198.4	106.1	285	251.4	134.3
46	40.6	21.7	106	93.5	50.0	166	146.4	78.2	226	199.3	106.5	286	252.2	134.8
47	41.5	22.2	107	94.4	50.4	167	147.3	78.7	227	200.2	107.0	287	253.1	135.3
48	42.3	22.6	108	95.3	50.9	168	148.2	79.2	228	201.1	107.5	288	254.0	135.8
49	43.2	23.1	109	96.1	51.4	169	149.0	79.7	229	202.0	107.9	289	254.9	136.2
50	44.1	23.6	110	97.0	51.8	170	149.9	80.1	230	202.8	108.4	290	255.8	136.7
51	45.0	24.0	111	97.9	52.3	171	150.8	80.6	231	203.7	108.9	291	256.6	137.2
52	45.9	24.5	112	98.8	52.8	172	151.7	81.1	232	204.6	109.4	292	257.5	137.6
53	46.7	25.0	113	99.7	53.3	173	152.6	81.5	233	205.5	109.8	293	258.4	138.1
54	47.6	25.5	114	100.5	53.7	174	153.5	82.0	234	206.4	110.3	294	259.3	138.6
55	48.5	25.9	115	101.4	54.2	175	154.3	82.5	235	207.3	110.8	295	260.2	139.1
56	49.4	26.4	116	102.3	54.7	176	155.2	83.0	236	208.1	111.2	296	261.1	139.5
57	50.3	26.9	117	103.2	55.1	177	156.1	83.4	237	209.0	111.7	297	261.9	140.0
58	51.2	27.3	118	104.1	55.6	178	157.0	83.9	238	209.9	112.2	298	262.8	140.5
59	52.0	27.8	119	105.0	56.1	179	157.9	84.4	239	210.8	112.7	299	263.7	140.9
60	52.9	28.3	120	105.8	56.6	180	158.8	84.8	240	211.7	113.1	300	264.6	141.4
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Rombi 5 ½

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 2 3/4 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.5	61	52.3	31.4	121	103.8	62.2	181	155.3	93.0	241	206.7	123.9
2	01.7	01.0	62	53.2	31.9	122	104.6	62.7	182	156.1	93.6	242	207.6	124.4
3	02.6	01.5	63	54.0	32.4	123	105.5	63.2	183	157.0	94.1	243	208.4	124.9
4	03.4	02.1	64	54.9	32.9	124	106.4	63.7	184	157.8	94.6	244	209.3	125.4
5	04.3	02.6	65	55.8	33.4	125	107.2	64.3	185	158.7	95.1	245	210.1	125.9
6	05.1	03.1	66	56.6	33.9	126	108.1	64.8	186	159.5	95.6	246	211.0	126.5
7	06.0	03.6	67	57.5	34.4	127	108.9	65.3	187	160.4	96.1	247	211.9	127.0
8	06.9	04.1	68	58.3	35.0	128	109.8	65.8	188	161.2	96.6	248	212.7	127.5
9	07.7	04.6	69	59.2	35.5	129	110.6	66.3	189	162.1	97.2	249	213.6	128.0
10	08.6	05.1	70	60.0	36.0	130	111.5	66.8	190	163.0	97.7	250	214.4	128.5
11	09.4	05.7	71	60.9	36.5	131	112.4	67.3	191	163.8	98.2	251	215.3	129.0
12	10.3	06.2	72	61.8	37.0	132	113.2	67.9	192	164.7	98.7	252	216.1	129.5
13	11.2	06.7	73	62.6	37.5	133	114.1	68.4	193	165.5	99.2	253	217.0	130.1
14	12.0	07.2	74	63.5	38.0	134	114.9	68.9	194	166.4	99.7	254	217.9	130.6
15	12.9	07.7	75	64.3	38.6	135	115.8	69.4	195	167.3	100.2	255	218.7	131.1
16	13.7	08.2	76	65.2	39.1	136	116.6	69.9	196	168.1	100.8	256	219.6	131.6
17	14.6	08.7	77	66.0	39.6	137	117.5	70.4	197	169.0	101.3	257	220.4	132.1
18	15.4	09.3	78	66.9	40.1	138	118.4	70.9	198	169.8	101.8	258	221.3	132.6
19	16.3	09.8	79	67.8	40.6	139	119.2	71.5	199	170.7	102.3	259	222.1	133.1
20	17.2	10.3	80	68.6	41.1	140	120.1	72.0	200	171.5	102.8	260	223.0	133.7
21	18.0	10.8	81	69.5	41.6	141	120.9	72.5	201	172.4	103.3	261	223.9	134.2
22	18.9	11.3	82	70.3	42.2	142	121.8	73.0	202	173.3	103.8	262	224.7	134.7
23	19.7	11.8	83	71.2	42.7	143	122.7	73.5	203	174.1	104.4	263	225.6	135.2
24	20.6	12.3	84	72.0	43.2	144	123.5	74.0	204	175.0	104.9	264	226.4	135.7
25	21.4	12.9	85	72.9	43.7	145	124.4	74.5	205	175.8	105.4	265	227.3	136.2
26	22.3	13.4	86	73.8	44.2	146	125.2	75.1	206	176.7	105.9	266	228.2	136.7
27	23.2	13.9	87	74.6	44.7	147	126.1	75.6	207	177.5	106.4	267	229.0	137.3
28	24.0	14.4	88	75.5	45.2	148	126.9	76.1	208	178.4	106.9	268	229.9	137.8
29	24.9	14.9	89	76.3	45.7	149	127.8	76.6	209	179.2	107.4	269	230.7	138.3
30	25.7	15.4	90	77.2	46.3	150	128.7	77.1	210	180.1	108.0	270	231.6	138.8
31	26.6	15.9	91	78.1	46.8	151	129.5	77.6	211	181.0	108.5	271	232.4	139.3
32	27.4	16.4	92	78.9	47.3	152	130.4	78.1	212	181.8	109.0	272	233.3	139.8
33	28.3	17.0	93	79.8	47.8	153	131.2	78.7	213	182.7	109.5	273	234.2	140.3
34	29.2	17.5	94	80.6	48.3	154	132.1	79.2	214	183.5	110.0	274	235.0	140.9
35	30.0	18.0	95	81.5	48.8	155	132.9	79.7	215	184.4	110.5	275	235.9	141.4
36	30.9	18.5	96	82.3	49.3	156	133.8	80.2	216	185.3	111.0	276	236.7	141.9
37	31.7	19.0	97	83.2	49.9	157	134.7	80.7	217	186.1	111.6	277	237.6	142.4
38	32.6	19.5	98	84.1	50.4	158	135.5	81.2	218	187.0	112.1	278	238.4	142.9
39	33.5	20.0	99	84.9	50.9	159	136.4	81.7	219	187.8	112.6	279	239.3	143.4
40	34.3	20.6	100	85.8	51.5	160	137.2	82.3	220	188.7	113.1	280	240.2	143.9
41	35.2	21.1	101	86.6	51.9	161	138.1	82.8	221	189.6	113.6	281	241.0	144.5
42	36.0	21.6	102	87.5	52.4	162	138.9	83.3	222	190.4	114.1	282	241.9	145.0
43	36.9	22.1	103	88.3	52.9	163	139.8	83.8	223	191.3	114.6	283	242.7	145.5
44	37.7	22.6	104	89.2	53.5	164	140.7	84.3	224	192.1	115.2	284	243.6	146.0
45	38.6	23.1	105	90.1	54.0	165	141.5	84.8	225	193.0	115.7	285	244.4	146.5
46	39.5	23.6	106	90.9	54.5	166	142.4	85.3	226	193.8	116.2	286	245.3	147.0
47	40.3	24.2	107	91.8	55.0	167	143.2	85.8	227	194.7	116.7	287	246.2	147.5
48	41.2	24.7	108	92.6	55.5	168	144.1	86.4	228	195.6	117.2	288	247.0	148.1
49	42.0	25.2	109	93.5	56.0	169	145.0	86.9	229	196.4	117.7	289	247.9	148.6
50	42.9	25.7	110	94.3	56.5	170	145.8	87.4	230	197.3	118.2	290	248.7	149.1
51	43.7	26.2	111	95.2	57.1	171	146.7	87.9	231	198.1	118.8	291	249.6	149.6
52	44.6	26.7	112	96.1	57.6	172	147.5	88.4	232	199.0	119.3	292	250.5	150.1
53	45.5	27.2	113	96.9	58.1	173	148.4	88.9	233	199.8	119.8	293	251.3	150.6
54	46.3	27.8	114	97.8	58.6	174	149.2	89.4	234	200.7	120.3	294	252.2	151.1
55	47.2	28.3	115	98.6	59.1	175	150.1	90.0	235	201.6	120.8	295	253.0	151.7
56	48.0	28.8	116	99.5	59.6	176	151.0	90.5	236	202.4	121.3	296	253.9	152.2
57	48.9	29.3	117	100.4	60.1	177	151.8	91.0	237	203.3	121.8	297	254.7	152.7
58	49.7	29.8	118	101.2	60.7	178	152.7	91.5	238	204.1	122.4	298	255.6	153.2
59	50.6	30.3	119	102.1	61.2	179	153.5	92.0	239	205.0	122.9	299	256.5	153.7
60	51.5	30.8	120	102.9	61.7	180	154.4	92.5	240	205.9	123.4	300	257.3	154.2
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 3 rombi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	50.7	33.9	121	100.6	67.2	181	150.5	100.6	241	200.4	133.9
2	01.7	01.1	62	51.5	34.4	122	101.4	67.8	182	151.3	101.1	242	201.2	134.4
3	02.5	01.7	63	52.4	35.0	123	102.3	68.3	183	152.2	101.7	243	202.0	135.0
4	03.3	02.2	64	53.2	35.6	124	103.1	68.9	184	153.0	102.2	244	202.9	135.6
5	04.2	02.8	65	54.0	36.1	125	103.9	69.4	185	153.8	102.8	245	203.7	136.1
6	05.0	03.3	66	54.9	36.7	126	104.8	70.0	186	154.6	103.3	246	204.5	136.7
7	05.8	03.9	67	55.7	37.2	127	105.6	70.6	187	155.5	103.9	247	205.4	137.2
8	06.7	04.4	68	56.5	37.8	128	106.4	71.1	188	156.3	104.4	248	206.2	137.8
9	07.5	05.0	69	57.4	38.3	129	107.3	71.7	189	157.1	105.0	249	207.0	138.3
10	08.3	05.6	70	58.2	38.9	130	108.1	72.2	190	158.0	105.6	250	207.9	138.9
11	09.1	06.1	71	59.0	39.4	131	108.9	72.8	191	158.8	106.1	251	208.7	139.4
12	10.0	06.7	72	59.9	40.0	132	109.7	73.3	192	159.6	106.7	252	209.5	140.0
13	10.8	07.2	73	60.7	40.6	133	110.6	73.9	193	160.5	107.2	253	210.4	140.6
14	11.6	07.8	74	61.5	41.1	134	111.4	74.4	194	161.3	107.8	254	211.2	141.1
15	12.5	08.3	75	62.4	41.7	135	112.2	75.0	195	162.1	108.3	255	212.0	141.7
16	13.3	08.9	76	63.2	42.2	136	113.1	75.6	196	163.0	108.9	256	212.9	142.2
17	14.1	09.4	77	64.0	42.8	137	113.9	76.1	197	163.8	109.4	257	213.7	142.8
18	15.0	10.0	78	64.8	43.3	138	114.7	76.7	198	164.6	110.0	258	214.5	143.3
19	15.8	10.6	79	65.7	43.9	139	115.6	77.2	199	165.5	110.6	259	215.3	143.9
20	16.6	11.1	80	66.5	44.4	140	116.4	77.8	200	166.3	111.1	260	216.2	144.4
21	17.5	11.7	81	67.3	45.0	141	117.2	78.3	201	167.1	111.7	261	217.0	145.0
22	18.3	12.2	82	68.2	45.6	142	118.1	78.9	202	168.0	112.2	262	217.8	145.6
23	19.1	12.8	83	69.0	46.1	143	118.9	79.4	203	168.8	112.8	263	218.7	146.1
24	20.0	13.3	84	69.8	46.7	144	119.7	80.0	204	169.6	113.3	264	219.5	146.7
25	20.8	13.9	85	70.7	47.2	145	120.6	80.6	205	170.4	113.9	265	220.3	147.2
26	21.6	14.4	86	71.5	47.8	146	121.4	81.1	206	171.3	114.4	266	221.2	147.8
27	22.4	15.0	87	72.3	48.3	147	122.2	81.7	207	172.1	115.0	267	222.0	148.3
28	23.3	15.6	88	73.2	48.9	148	123.1	82.2	208	172.9	115.6	268	222.8	148.9
29	24.1	16.1	89	74.0	49.4	149	123.9	82.8	209	173.8	116.1	269	223.7	149.4
30	24.9	16.7	90	74.8	50.0	150	124.7	83.3	210	174.6	116.7	270	224.5	150.0
31	25.8	17.2	91	75.7	50.6	151	125.5	83.9	211	175.4	117.2	271	225.3	150.6
32	26.6	17.8	92	76.5	51.1	152	126.4	84.4	212	176.3	117.8	272	226.2	151.1
33	27.4	18.3	93	77.3	51.7	153	127.2	85.0	213	177.1	118.3	273	227.0	151.7
34	28.3	18.9	94	78.2	52.2	154	128.0	85.6	214	177.9	118.9	274	227.8	152.2
35	29.1	19.4	95	79.0	52.8	155	128.9	86.1	215	178.8	119.4	275	228.6	152.8
36	29.9	20.0	96	79.8	53.3	156	129.7	86.7	216	179.6	120.0	276	229.5	153.3
37	30.8	20.6	97	80.6	53.9	157	130.5	87.2	217	180.4	120.6	277	230.3	153.9
38	31.6	21.1	98	81.5	54.4	158	131.4	87.8	218	181.3	121.1	278	231.1	154.4
39	32.4	21.7	99	82.3	55.0	159	132.2	88.3	219	182.1	121.7	279	232.0	155.0
40	33.3	22.2	100	83.1	55.6	160	133.0	88.9	220	182.9	122.2	280	232.8	155.6
41	34.1	22.8	101	84.0	56.1	161	133.9	89.4	221	183.7	122.8	281	233.6	156.1
42	34.9	23.3	102	84.8	56.7	162	134.7	90.0	222	184.6	123.3	282	234.5	156.7
43	35.8	23.9	103	85.6	57.2	163	135.5	90.6	223	185.4	123.9	283	235.3	157.2
44	36.6	24.4	104	86.5	57.8	164	136.4	91.1	224	186.2	124.4	284	236.1	157.8
45	37.4	25.0	105	87.3	58.3	165	137.2	91.7	225	187.1	125.0	285	237.0	158.3
46	38.2	25.6	106	88.1	58.9	166	138.0	92.2	226	187.9	125.6	286	237.8	158.9
47	39.1	26.1	107	89.0	59.4	167	138.9	92.8	227	188.7	126.1	287	238.6	159.4
48	39.9	26.7	108	89.8	60.0	168	139.7	93.3	228	189.6	126.7	288	239.5	160.0
49	40.7	27.2	109	90.6	60.6	169	140.5	93.9	229	190.4	127.2	289	240.3	160.6
50	41.6	27.8	110	91.5	61.1	170	141.3	94.4	230	191.2	127.8	290	241.1	161.1
51	42.4	28.3	111	92.3	61.7	171	142.2	95.0	231	192.1	128.3	291	242.0	161.7
52	43.2	28.9	112	93.1	62.2	172	143.0	95.6	232	192.9	128.9	292	242.8	162.2
53	44.1	29.4	113	94.0	62.8	173	143.8	96.1	233	193.7	129.4	293	243.6	162.8
54	44.9	30.0	114	94.8	63.3	174	144.7	96.7	234	194.6	130.0	294	244.4	163.3
55	45.7	30.6	115	95.6	63.9	175	145.5	97.2	235	195.4	130.6	295	245.3	163.9
56	46.6	31.1	116	96.4	64.4	176	146.3	97.8	236	196.2	131.1	296	246.1	164.4
57	47.4	31.7	117	97.3	65.0	177	147.2	98.3	237	197.1	131.7	297	246.9	165.0
58	48.2	32.2	118	98.1	65.6	178	148.0	98.9	238	197.9	132.2	298	247.8	165.6
59	49.1	32.8	119	98.9	66.1	179	148.8	99.4	239	198.7	132.8	299	248.6	166.1
60	49.9	33.3	120	99.8	66.7	180	149.7	100.0	240	199.5	133.3	300	249.4	166.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 3 1/4 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	49.0	36.3	121	97.2	72.1	181	145.4	107.8	241	193.6	143.6
2	01.6	01.2	62	49.8	36.9	122	98.0	72.7	182	146.2	108.4	242	194.4	144.2
3	02.4	01.8	63	50.6	37.5	123	98.8	73.3	183	147.0	109.0	243	195.2	144.8
4	03.2	02.4	64	51.4	38.1	124	99.6	73.9	184	147.8	109.6	244	196.0	145.4
5	04.0	03.0	65	52.2	38.7	125	100.4	74.5	185	148.6	110.2	245	196.8	146.0
6	04.8	03.6	66	53.0	39.3	126	101.2	75.1	186	149.4	110.8	246	197.6	146.5
7	05.6	04.2	67	53.8	39.9	127	102.0	75.7	187	150.2	111.4	247	198.4	147.1
8	06.4	04.8	68	54.6	40.5	128	102.8	76.3	188	151.0	112.0	248	199.2	147.7
9	07.2	05.4	69	55.4	41.1	129	103.6	76.9	189	151.8	112.6	249	200.0	148.3
10	08.0	06.0	70	56.2	41.7	130	104.4	77.4	190	152.6	113.2	250	200.8	148.9
11	08.8	06.6	71	57.0	42.3	131	105.2	78.0	191	153.4	113.8	251	201.6	149.5
12	09.6	07.1	72	57.8	42.9	132	106.0	78.6	192	154.2	114.4	252	202.4	150.1
13	10.4	07.7	73	58.6	43.5	133	106.8	79.2	193	155.0	115.0	253	203.2	150.7
14	11.2	08.3	74	59.4	44.1	134	107.6	79.8	194	155.8	115.6	254	204.0	151.3
15	12.0	08.9	75	60.2	44.7	135	108.4	80.4	195	156.6	116.2	255	204.8	151.9
16	12.8	09.5	76	61.0	45.3	136	109.2	81.0	196	157.4	116.8	256	205.6	152.5
17	13.7	10.1	77	61.8	45.9	137	110.0	81.6	197	158.2	117.4	257	206.4	153.1
18	14.5	10.7	78	62.6	46.5	138	110.8	82.2	198	159.0	118.0	258	207.2	153.7
19	15.3	11.3	79	63.4	47.1	139	111.6	82.8	199	159.8	118.5	259	208.0	154.3
20	16.1	11.9	80	64.3	47.7	140	112.4	83.4	200	160.6	119.1	260	208.8	154.9
21	16.9	12.5	81	65.1	48.3	141	113.2	84.0	201	161.4	119.7	261	209.6	155.5
22	17.7	13.1	82	65.9	48.9	142	114.0	84.6	202	162.2	120.3	262	210.4	156.1
23	18.5	13.7	83	66.7	49.4	143	114.9	85.2	203	163.0	120.9	263	211.2	156.7
24	19.3	14.3	84	67.5	50.0	144	115.7	85.8	204	163.9	121.5	264	212.0	157.3
25	20.1	14.9	85	68.3	50.6	145	116.5	86.4	205	164.7	122.1	265	212.8	157.9
26	20.9	15.5	86	69.1	51.2	146	117.3	87.0	206	165.5	122.7	266	213.6	158.5
27	21.7	16.1	87	69.9	51.8	147	118.1	87.6	207	166.3	123.3	267	214.5	159.1
28	22.5	16.7	88	70.7	52.4	148	118.9	88.2	208	167.1	123.9	268	215.3	159.6
29	23.3	17.3	89	71.5	53.0	149	119.7	88.8	209	167.9	124.5	269	216.1	160.2
30	24.1	17.9	90	72.3	53.6	150	120.5	89.4	210	168.7	125.1	270	216.9	160.8
31	24.9	18.5	91	73.1	54.2	151	121.3	90.0	211	169.5	125.7	271	217.7	161.4
32	25.7	19.1	92	73.9	54.8	152	122.1	90.5	212	170.3	126.3	272	218.5	162.0
33	26.5	19.7	93	74.7	55.4	153	122.9	91.1	213	171.1	126.9	273	219.3	162.6
34	27.3	20.3	94	75.5	56.0	154	123.7	91.7	214	171.9	127.5	274	220.1	163.2
35	28.1	20.9	95	76.3	56.6	155	124.5	92.3	215	172.7	128.1	275	220.9	163.8
36	28.9	21.4	96	77.1	57.2	156	125.3	92.9	216	173.5	128.7	276	221.7	164.4
37	29.7	22.0	97	77.9	57.8	157	126.1	93.5	217	174.3	129.3	277	222.5	165.0
38	30.5	22.6	98	78.7	58.4	158	126.9	94.1	218	175.1	129.9	278	223.3	165.6
39	31.3	23.2	99	79.5	59.0	159	127.7	94.7	219	175.9	130.5	279	224.1	166.2
40	32.1	23.8	100	80.3	59.6	160	128.5	95.3	220	176.7	131.1	280	224.9	166.8
41	32.9	24.4	101	81.1	60.2	161	129.3	95.9	221	177.5	131.7	281	225.7	167.4
42	33.7	25.0	102	81.9	60.8	162	130.1	96.5	222	178.3	132.2	282	226.5	168.0
43	34.5	25.6	103	82.7	61.4	163	130.9	97.1	223	179.1	132.8	283	227.3	168.6
44	35.3	26.2	104	83.5	62.0	164	131.7	97.7	224	179.9	133.4	284	228.1	169.2
45	36.1	26.8	105	84.3	62.6	165	132.5	98.3	225	180.7	134.0	285	228.9	169.8
46	36.9	27.4	106	85.1	63.4	166	133.3	98.9	226	181.5	134.6	286	229.7	170.4
47	37.7	28.0	107	85.9	63.7	167	134.1	99.5	227	182.3	135.2	287	230.5	171.0
48	38.6	28.6	108	86.7	64.3	168	134.9	100.1	228	183.1	135.8	288	231.3	171.6
49	39.4	29.2	109	87.5	64.9	169	135.7	100.7	229	183.9	136.4	289	232.1	172.2
50	40.2	29.8	110	88.4	65.5	170	136.5	101.3	230	184.7	137.0	290	232.9	172.8
51	41.0	30.4	111	89.2	66.1	171	137.3	101.9	231	185.5	137.6	291	233.7	173.3
52	41.8	31.0	112	90.0	66.7	172	138.1	102.5	232	186.3	138.2	292	234.5	173.9
53	42.6	31.6	113	90.8	67.3	173	138.9	103.1	233	187.1	138.8	293	235.3	174.5
54	43.4	32.2	114	91.6	67.9	174	139.8	103.7	234	187.9	139.4	294	236.1	175.1
55	44.2	32.8	115	92.4	68.5	175	140.6	104.2	235	188.8	140.0	295	236.9	175.7
56	45.0	33.4	116	93.2	69.1	176	141.4	104.8	236	189.6	140.6	296	237.7	176.3
57	45.8	34.0	117	94.0	69.7	177	142.2	105.4	237	190.4	141.2	297	238.5	176.9
58	46.6	34.6	118	94.8	70.3	178	143.0	106.0	238	191.2	141.8	298	239.4	177.5
59	47.4	35.1	119	95.6	70.9	179	143.8	106.6	239	192.0	142.4	299	240.2	178.1
60	48.2	35.7	120	96.4	71.5	180	144.6	107.2	240	192.8	143.0	300	241.0	178.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

TAVOLA 20ª

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 3 1/2 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	47.1	38.7	121	93.5	76.8	181	139.9	114.8	241	186.3	152.9
2	01.5	01.3	62	47.9	39.3	122	94.3	77.4	182	140.7	115.5	242	187.1	153.5
3	02.3	01.9	63	48.7	40.0	123	95.1	78.0	183	141.5	116.1	243	187.8	154.2
4	03.1	02.5	64	49.5	40.6	124	95.8	78.7	184	142.2	116.7	244	188.6	154.8
5	03.9	03.2	65	50.2	41.2	125	96.6	79.3	185	143.0	117.4	245	189.4	155.4
6	04.6	03.8	66	51.0	41.9	126	97.4	79.9	186	143.8	118.0	246	190.2	156.1
7	05.4	04.4	67	51.8	42.5	127	98.2	80.6	187	144.5	118.6	247	190.9	156.7
8	06.2	05.1	68	52.6	43.1	128	98.9	81.2	188	145.3	119.3	248	191.7	157.3
9	07.0	05.7	69	53.3	43.8	129	99.7	81.8	189	146.1	119.9	249	192.5	158.0
10	07.7	06.3	70	54.1	44.4	130	100.5	82.5	190	146.9	120.5	250	193.2	158.6
11	08.5	07.0	71	54.9	45.0	131	101.3	83.1	191	147.6	121.2	251	194.0	159.2
12	09.3	07.6	72	55.7	45.7	132	102.0	83.7	192	148.4	121.8	252	194.8	159.9
13	10.1	08.2	73	56.4	46.3	133	102.8	84.4	193	149.2	122.4	253	195.6	160.5
14	10.8	08.9	74	57.2	46.9	134	103.6	85.0	194	150.0	123.1	254	196.3	161.1
15	11.6	09.5	75	58.0	47.6	135	104.4	85.6	195	150.7	123.7	255	197.1	161.8
16	12.4	10.1	76	58.7	48.2	136	105.1	86.3	196	151.5	124.3	256	197.9	162.4
17	13.1	10.8	77	59.5	48.8	137	105.9	86.9	197	152.3	125.0	257	198.7	163.0
18	13.9	11.4	78	60.3	49.5	138	106.7	87.5	198	153.1	125.6	258	199.4	163.7
19	14.7	12.0	79	61.1	50.1	139	107.4	88.2	199	153.8	126.2	259	200.2	164.3
20	15.5	12.7	80	61.8	50.7	140	108.2	88.8	200	154.6	126.9	260	201.0	164.9
21	16.2	13.3	81	62.6	51.4	141	109.0	89.4	201	155.4	127.5	261	201.8	165.6
22	17.0	14.0	82	63.4	52.0	142	109.8	90.1	202	156.1	128.1	262	202.5	166.2
23	17.8	14.6	83	64.2	52.7	143	110.5	90.7	203	156.9	128.8	263	203.3	166.8
24	18.5	15.2	84	64.9	53.3	144	111.3	91.3	204	157.7	129.4	264	204.1	167.5
25	19.3	15.9	85	65.7	53.9	145	112.1	92.0	205	158.5	130.0	265	204.8	168.1
26	20.1	16.5	86	66.5	54.6	146	112.9	92.6	206	159.2	130.7	266	205.6	168.7
27	20.9	17.1	87	67.2	55.2	147	113.6	93.3	207	160.0	131.3	267	206.4	169.4
28	21.6	17.8	88	68.0	55.8	148	114.4	93.9	208	160.8	132.0	268	207.2	170.0
29	22.4	18.4	89	68.8	56.5	149	115.2	94.5	209	161.6	132.6	269	207.9	170.6
30	23.2	19.0	90	69.6	57.1	150	115.9	95.2	210	162.3	133.2	270	208.7	171.3
31	24.0	19.7	91	70.3	57.7	151	116.7	95.8	211	163.1	133.9	271	209.5	171.9
32	24.7	20.3	92	71.1	58.4	152	117.5	96.4	212	163.9	134.5	272	210.3	172.6
33	25.5	20.9	93	71.9	59.0	153	118.3	97.1	213	164.6	135.1	273	211.0	173.2
34	26.3	21.6	94	72.7	59.6	154	119.0	97.7	214	165.4	135.8	274	211.8	173.8
35	27.1	22.2	95	73.4	60.3	155	119.8	98.3	215	166.2	136.4	275	212.6	174.5
36	27.8	22.8	96	74.2	60.9	156	120.6	99.0	216	167.0	137.0	276	213.3	175.1
37	28.6	23.5	97	75.0	61.5	157	121.4	99.6	217	167.7	137.7	277	214.1	175.7
38	29.4	24.1	98	75.7	62.2	158	122.1	100.2	218	168.5	138.3	278	214.9	176.4
39	30.1	24.7	99	76.5	62.8	159	122.9	100.9	219	169.3	138.9	279	215.7	177.0
40	30.9	25.4	100	77.3	63.4	160	123.7	101.5	220	170.1	139.6	280	216.4	177.6
41	31.7	26.0	101	78.1	64.1	161	124.4	102.1	221	170.8	140.2	281	217.2	178.3
42	32.5	26.6	102	78.8	64.7	162	125.2	102.8	222	171.6	140.8	282	218.0	178.9
43	33.2	27.3	103	79.6	65.3	163	126.0	103.4	223	172.4	141.5	283	218.8	179.5
44	34.0	27.9	104	80.4	66.0	164	126.8	104.0	224	173.1	142.1	284	219.5	180.2
45	34.8	28.5	105	81.2	66.6	165	127.5	104.7	225	173.9	142.7	285	220.3	180.8
46	35.6	29.2	106	81.9	67.2	166	128.3	105.3	226	174.7	143.4	286	221.1	181.4
47	36.3	29.8	107	82.7	67.9	167	129.1	105.9	227	175.5	144.0	287	221.8	182.1
48	37.1	30.4	108	83.5	68.5	168	129.9	106.6	228	176.2	144.6	288	222.6	182.7
49	37.9	31.1	109	84.3	69.1	169	130.6	107.2	229	177.0	145.3	289	223.4	183.3
50	38.6	31.7	110	85.0	69.8	170	131.4	107.8	230	177.8	145.9	290	224.2	184.0
51	39.4	32.3	111	85.8	70.4	171	132.2	108.5	231	178.6	146.5	291	224.9	184.6
52	40.2	33.0	112	86.6	71.0	172	133.0	109.1	232	179.3	147.2	292	225.7	185.2
53	41.0	33.6	113	87.3	71.7	173	133.7	109.7	233	180.1	147.8	293	226.5	185.9
54	41.7	34.3	114	88.1	72.3	174	134.5	110.4	234	180.9	148.4	294	227.3	186.5
55	42.5	34.9	115	88.9	73.0	175	135.3	111.0	235	181.7	149.1	295	228.0	187.1
56	43.3	35.5	116	89.7	73.6	176	136.0	111.6	236	182.4	149.7	296	228.8	187.8
57	44.1	36.2	117	90.4	74.2	177	136.8	112.3	237	183.2	150.3	297	229.6	188.4
58	44.8	36.8	118	91.2	74.9	178	137.6	112.9	238	184.0	151.0	298	230.4	189.0
59	45.6	37.4	119	92.0	75.5	179	138.4	113.6	239	184.7	151.6	299	231.1	189.7
60	46.4	38.1	120	92.8	76.1	180	139.1	114.2	240	185.5	152.3	300	231.9	190.3
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 3 3/4 di rombo.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.7	00.7	61	45.2	41.0	121	89.6	81.3	181	134.1	121.5	241	178.6	161.8
2	01.5	01.3	62	45.9	41.6	122	90.4	81.9	182	134.8	122.2	242	179.3	162.5
3	02.2	02.0	63	46.7	42.3	123	91.1	82.6	183	135.6	122.9	243	180.0	163.2
4	03.0	02.7	64	47.4	43.0	124	91.9	83.3	184	136.3	123.6	244	180.8	163.8
5	03.7	03.4	65	48.2	43.6	125	92.6	83.9	185	137.1	124.2	245	181.5	164.5
6	04.4	04.0	66	48.9	44.3	126	93.4	84.6	186	137.8	124.9	246	182.3	165.2
7	05.2	04.7	67	49.6	45.0	127	94.1	85.3	187	138.6	125.6	247	183.0	165.9
8	05.9	05.4	68	50.4	45.7	128	94.8	86.0	188	139.3	126.2	248	183.8	166.5
9	06.7	06.0	69	51.1	46.3	129	95.6	86.6	189	140.0	126.9	249	184.5	167.2
10	07.4	06.7	70	51.9	47.0	130	96.3	87.3	190	140.8	127.6	250	185.2	167.9
11	08.2	07.4	71	52.6	47.7	131	97.1	88.0	191	141.5	128.3	251	186.0	168.5
12	08.9	08.1	72	53.3	48.3	132	97.8	88.6	192	142.3	128.9	252	186.7	169.2
13	09.6	08.7	73	54.1	49.0	133	98.5	89.3	193	143.0	129.6	253	187.5	169.9
14	10.4	09.4	74	54.8	49.7	134	99.3	90.0	194	143.7	130.3	254	188.2	170.6
15	11.1	10.1	75	55.6	50.4	135	100.0	90.7	195	144.5	130.9	255	188.9	171.2
16	11.9	10.7	76	56.3	51.0	136	100.8	91.3	196	145.2	131.6	256	189.7	171.9
17	12.6	11.4	77	57.0	51.7	137	101.5	92.0	197	146.0	132.3	257	190.4	172.6
18	13.3	12.1	78	57.8	52.4	138	102.2	92.7	198	146.7	133.0	258	191.2	173.2
19	14.1	12.8	79	58.5	53.0	139	103.0	93.3	199	147.4	133.6	259	191.9	173.9
20	14.8	13.4	80	59.3	53.7	140	103.7	94.0	200	148.2	134.3	260	192.6	174.6
21	15.6	14.1	81	60.0	54.4	141	104.5	94.7	201	148.9	135.0	261	193.4	175.3
22	16.3	14.8	82	60.8	55.1	142	105.2	95.4	202	149.7	135.6	262	194.1	175.9
23	17.0	15.4	83	61.5	55.7	143	106.0	96.0	203	150.4	136.3	263	194.9	176.6
24	17.8	16.1	84	62.2	56.4	144	106.7	96.7	204	151.1	137.0	264	195.6	177.3
25	18.5	16.8	85	63.0	57.1	145	107.4	97.4	205	151.9	137.7	265	196.3	178.0
26	19.3	17.5	86	63.7	57.7	146	108.2	98.0	206	152.6	138.3	266	197.1	178.6
27	20.0	18.1	87	64.5	58.4	147	108.9	98.7	207	153.4	139.0	267	197.8	179.3
28	20.7	18.8	88	65.2	59.1	148	109.7	99.4	208	154.1	139.7	268	198.6	180.0
29	21.5	19.5	89	65.9	59.8	149	110.4	100.1	209	154.9	140.3	269	199.3	180.6
30	22.2	20.1	90	66.7	60.4	150	111.1	100.7	210	155.6	141.0	270	200.1	181.3
31	23.0	20.8	91	67.4	61.1	151	111.9	101.4	211	156.3	141.7	271	200.8	182.0
32	23.7	21.5	92	68.2	61.8	152	112.6	102.1	212	157.1	142.4	272	201.5	182.7
33	24.4	22.2	93	68.9	62.4	153	113.4	102.7	213	157.8	143.0	273	202.3	183.3
34	25.2	22.8	94	69.6	63.1	154	114.1	103.4	214	158.6	143.7	274	203.0	184.0
35	25.9	23.5	95	70.4	63.8	155	114.8	104.1	215	159.3	144.4	275	203.8	184.7
36	26.7	24.2	96	71.1	64.5	156	115.6	104.8	216	160.0	145.0	276	204.5	185.3
37	27.4	24.8	97	71.9	65.1	157	116.3	105.4	217	160.8	145.7	277	205.2	186.0
38	28.2	25.5	98	72.6	65.8	158	117.1	106.1	218	161.5	146.4	278	206.0	186.7
39	28.9	26.2	99	73.3	66.5	159	117.8	106.8	219	162.3	147.1	279	206.7	187.4
40	29.6	26.9	100	74.1	67.2	160	118.5	107.4	220	163.0	147.7	280	207.5	188.0
41	30.4	27.5	101	74.8	67.8	161	119.3	108.1	221	163.7	148.4	281	208.2	188.7
42	31.1	28.2	102	75.6	68.5	162	120.0	108.8	222	164.5	149.1	282	208.9	189.4
43	31.9	28.9	103	76.3	69.2	163	120.8	109.5	223	165.2	149.7	283	209.7	190.0
44	32.6	29.5	104	77.1	69.8	164	121.5	110.1	224	166.0	150.4	284	210.4	190.7
45	33.3	30.2	105	77.8	70.5	165	122.3	110.8	225	166.7	151.1	285	211.2	191.4
46	34.1	30.9	106	78.5	71.2	166	123.0	111.5	226	167.4	151.8	286	211.9	192.1
47	34.8	31.6	107	79.3	71.8	167	123.7	112.1	227	168.2	152.4	287	212.6	192.7
48	35.6	32.2	108	80.0	72.5	168	124.5	112.8	228	168.9	153.1	288	213.4	193.4
49	36.3	32.9	109	80.8	73.2	169	125.2	113.5	229	169.7	153.8	289	214.1	194.1
50	37.0	33.6	110	81.5	73.9	170	126.0	114.2	230	170.4	154.5	290	214.9	194.7
51	37.8	34.2	111	82.2	74.5	171	126.7	114.8	231	171.2	155.1	291	215.6	195.4
52	38.5	34.9	112	83.0	75.2	172	127.4	115.5	232	171.9	155.8	292	216.4	196.1
53	39.3	35.6	113	83.7	75.9	173	128.2	116.2	233	172.6	156.5	293	217.1	196.8
54	40.0	36.3	114	84.5	76.5	174	128.9	116.8	234	173.4	157.1	294	217.8	197.4
55	40.7	36.9	115	85.2	77.2	175	129.7	117.5	235	174.1	157.8	295	218.6	198.1
56	41.5	37.6	116	85.9	77.9	176	130.4	118.2	236	174.9	158.5	296	219.3	198.8
57	42.2	38.3	117	86.7	78.6	177	131.1	118.9	237	175.6	159.1	297	220.1	199.4
58	43.0	38.9	118	87.4	79.2	178	131.9	119.5	238	176.3	159.8	298	220.8	200.1
59	43.7	39.6	119	88.2	79.9	179	132.6	120.2	239	177.1	160.5	299	221.5	200.8
60	44.5	40.3	120	88.9	80.6	180	133.4	120.9	240	177.8	161.2	300	222.3	201.5
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

TAVOLA 20ª

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 4 rombi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.7	00.7	61	43.1	43.1	121	85.6	85.6	181	128.0	128.0	241	170.4	170.4
2	01.4	01.4	62	43.8	43.8	122	86.3	86.3	182	128.7	128.7	242	171.1	171.1
3	02.1	02.1	63	44.5	44.5	123	87.0	87.0	183	129.4	129.4	243	171.8	171.8
4	02.8	02.8	64	45.3	45.3	124	87.7	87.7	184	130.1	130.1	244	172.5	172.5
5	03.5	03.5	65	46.0	46.0	125	88.4	88.4	185	130.8	130.8	245	173.2	173.2
6	04.2	04.2	66	46.7	46.7	126	89.1	89.1	186	131.5	131.5	246	173.9	173.9
7	04.9	04.9	67	47.4	47.4	127	89.8	89.8	187	132.2	132.2	247	174.7	174.7
8	05.7	05.7	68	48.1	48.1	128	90.5	90.5	188	132.9	132.9	248	175.4	175.4
9	06.4	06.4	69	48.8	48.8	129	91.2	91.2	189	133.6	133.6	249	176.1	176.1
10	07.1	07.1	70	49.5	49.5	130	91.9	91.9	190	134.3	134.3	250	176.8	176.8
11	07.8	07.8	71	50.2	50.2	131	92.6	92.6	191	135.1	135.1	251	177.5	177.5
12	08.5	08.5	72	50.9	50.9	132	93.3	93.3	192	135.8	135.8	252	178.2	178.2
13	09.2	09.2	73	51.6	51.6	133	94.0	94.0	193	136.5	136.5	253	178.9	178.9
14	09.9	09.9	74	52.3	52.3	134	94.8	94.8	194	137.2	137.2	254	179.6	179.6
15	10.6	10.6	75	53.0	53.0	135	95.5	95.5	195	137.9	137.9	255	180.3	180.3
16	11.3	11.3	76	53.7	53.7	136	96.2	96.2	196	138.6	138.6	256	181.0	181.0
17	12.0	12.0	77	54.4	54.4	137	96.9	96.9	197	139.3	139.3	257	181.7	181.7
18	12.7	12.7	78	55.2	55.2	138	97.6	97.6	198	140.0	140.0	258	182.4	182.4
19	13.4	13.4	79	55.9	55.9	139	98.3	98.3	199	140.7	140.7	259	183.1	183.1
20	14.1	14.1	80	56.6	56.6	140	99.0	99.0	200	141.4	141.4	260	183.8	183.8
21	14.8	14.8	81	57.3	57.3	141	99.7	99.7	201	142.1	142.1	261	184.6	184.6
22	15.6	15.6	82	58.0	58.0	142	100.4	100.4	202	142.8	142.8	262	185.3	185.3
23	16.3	16.3	83	58.7	58.7	143	101.1	101.1	203	143.5	143.5	263	186.0	186.0
24	17.0	17.0	84	59.4	59.4	144	101.8	101.8	204	144.2	144.2	264	186.7	186.7
25	17.7	17.7	85	60.1	60.1	145	102.5	102.5	205	145.0	145.0	265	187.4	187.4
26	18.4	18.4	86	60.8	60.8	146	103.2	103.2	206	145.7	145.7	266	188.1	188.1
27	19.1	19.1	87	61.5	61.5	147	103.9	103.9	207	146.4	146.4	267	188.8	188.8
28	19.8	19.8	88	62.2	62.2	148	104.7	104.7	208	147.1	147.1	268	189.5	189.5
29	20.5	20.5	89	62.9	62.9	149	105.4	105.4	209	147.8	147.8	269	190.2	190.2
30	21.2	21.2	90	63.6	63.6	150	106.1	106.1	210	148.5	148.5	270	190.9	190.9
31	21.9	21.9	91	64.3	64.3	151	106.8	106.8	211	149.2	149.2	271	191.6	191.6
32	22.6	22.6	92	65.1	65.1	152	107.5	107.5	212	149.9	149.9	272	192.3	192.3
33	23.3	23.3	93	65.8	65.8	153	108.2	108.2	213	150.6	150.6	273	193.0	193.0
34	24.0	24.0	94	66.5	66.5	154	108.9	108.9	214	151.3	151.3	274	193.7	193.7
35	24.7	24.7	95	67.2	67.2	155	109.6	109.6	215	152.0	152.0	275	194.5	194.5
36	25.5	25.5	96	67.9	67.9	156	110.3	110.3	216	152.7	152.7	276	195.2	195.2
37	26.2	26.2	97	68.6	68.6	157	111.0	111.0	217	153.4	153.4	277	195.9	195.9
38	26.9	26.9	98	69.3	69.3	158	111.7	111.7	218	154.1	154.1	278	196.6	196.6
39	27.6	27.6	99	70.0	70.0	159	112.4	112.4	219	154.9	154.9	279	197.3	197.3
40	28.3	28.3	100	70.7	70.7	160	113.1	113.1	220	155.6	155.6	280	198.0	198.0
41	29.0	29.0	101	71.4	71.4	161	113.8	113.8	221	156.3	156.3	281	198.7	198.7
42	29.7	29.7	102	72.1	72.1	162	114.5	114.5	222	157.0	157.0	282	199.4	199.4
43	30.4	30.4	103	72.8	72.8	163	115.3	115.3	223	157.7	157.7	283	200.1	200.1
44	31.1	31.1	104	73.5	73.5	164	116.0	116.0	224	158.4	158.4	284	200.8	200.8
45	31.8	31.8	105	74.2	74.2	165	116.7	116.7	225	159.1	159.1	285	201.5	201.5
46	32.5	32.5	106	75.0	75.0	166	117.4	117.4	226	159.8	159.8	286	202.2	202.2
47	33.2	33.2	107	75.7	75.7	167	118.1	118.1	227	160.5	160.5	287	202.9	202.9
48	33.9	33.9	108	76.4	76.4	168	118.8	118.8	228	161.2	161.2	288	203.6	203.6
49	34.6	34.6	109	77.1	77.1	169	119.5	119.5	229	161.9	161.9	289	204.3	204.3
50	35.4	35.4	110	77.8	77.8	170	120.2	120.2	230	162.6	162.6	290	205.1	205.1
51	36.1	36.1	111	78.5	78.5	171	120.9	120.9	231	163.3	163.3	291	205.8	205.8
52	36.8	36.8	112	79.2	79.2	172	121.6	121.6	232	164.0	164.0	292	206.5	206.5
53	37.5	37.5	113	79.9	79.9	173	122.3	122.3	233	164.8	164.8	293	207.2	207.2
54	38.2	38.2	114	80.6	80.6	174	123.0	123.0	234	165.5	165.5	294	207.9	207.9
55	38.9	38.9	115	81.3	81.3	175	123.7	123.7	235	166.2	166.2	295	208.6	208.6
56	39.6	39.6	116	82.0	82.0	176	124.4	124.4	236	166.9	166.9	296	209.3	209.3
57	40.3	40.3	117	82.7	82.7	177	125.2	125.2	237	167.6	167.6	297	210.0	210.0
58	41.0	41.0	118	83.4	83.4	178	125.9	125.9	238	168.3	168.3	298	210.7	210.7
59	41.7	41.7	119	84.1	84.1	179	126.6	126.6	239	169.0	169.0	299	211.4	211.4
60	42.4	42.4	120	84.8	84.8	180	127.3	127.3	240	169.7	169.7	300	212.1	212.1
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 1 grado.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist	N.S.	E.O.
1	01.0	00.0	61	61.0	01.1	121	121.0	02.1	181	181.0	03.2	241	241.0	04.2
2	02.0	00.0	62	62.0	01.1	122	122.0	02.1	182	182.0	03.2	242	242.0	04.2
3	03.0	00.1	63	63.0	01.1	123	123.0	02.1	183	183.0	03.2	243	243.0	04.2
4	04.0	00.1	64	64.0	01.1	124	124.0	02.2	184	184.0	03.2	244	244.0	04.3
5	05.0	00.1	65	65.0	01.1	125	125.0	02.2	185	185.0	03.2	245	245.0	04.3
6	06.0	00.1	66	66.0	01.2	126	126.0	02.2	186	186.0	03.2	246	246.0	04.3
7	07.0	00.1	67	67.0	01.2	127	127.0	02.2	187	187.0	03.3	247	247.0	04.3
8	08.0	00.1	68	68.0	01.2	128	128.0	02.2	188	188.0	03.3	248	248.0	04.3
9	09.0	00.2	69	69.0	01.2	129	129.0	02.3	189	189.0	03.3	249	249.0	04.3
10	10.0	00.2	70	70.0	01.2	130	130.0	02.3	190	190.0	03.3	250	250.0	04.4
11	11.0	00.2	71	71.0	01.2	131	131.0	02.3	191	191.0	03.3	251	251.0	04.4
12	12.0	00.2	72	72.0	01.3	132	132.0	02.3	192	192.0	03.4	252	252.0	04.4
13	13.0	00.2	73	73.0	01.3	133	133.0	02.3	193	193.0	03.4	253	253.0	04.4
14	14.0	00.2	74	74.0	01.3	134	134.0	02.3	194	194.0	03.4	254	254.0	04.4
15	15.0	00.3	75	75.0	01.3	135	135.0	02.4	195	195.0	03.4	255	255.0	04.5
16	16.0	00.3	76	76.0	01.3	136	136.0	02.4	196	196.0	03.4	256	256.0	04.5
17	17.0	00.3	77	77.0	01.3	137	137.0	02.4	197	197.0	03.4	257	257.0	04.5
18	18.0	00.3	78	78.0	01.4	138	138.0	02.4	198	198.0	03.5	258	258.0	04.5
19	19.0	00.3	79	79.0	01.4	139	139.0	02.4	199	199.0	03.5	259	259.0	04.5
20	20.0	00.3	80	80.0	01.4	140	140.0	02.4	200	200.0	03.5	260	260.0	04.5
21	21.0	00.4	81	81.0	01.4	141	141.0	02.5	201	201.0	03.5	261	261.0	04.6
22	22.0	00.4	82	82.0	01.4	142	142.0	02.5	202	202.0	03.5	262	262.0	04.6
23	23.0	00.4	83	83.0	01.4	143	143.0	02.5	203	203.0	03.5	263	263.0	04.6
24	24.0	00.4	84	84.0	01.5	144	144.0	02.5	204	204.0	03.6	264	264.0	04.6
25	25.0	00.4	85	85.0	01.5	145	145.0	02.5	205	205.0	03.6	265	265.0	04.6
26	26.0	00.5	86	86.0	01.5	146	146.0	02.5	206	206.0	03.6	266	266.0	04.6
27	27.0	00.5	87	87.0	01.5	147	147.0	02.6	207	207.0	03.6	267	267.0	04.7
28	28.0	00.5	88	88.0	01.5	148	148.0	02.6	208	208.0	03.6	268	268.0	04.7
29	29.0	00.5	89	89.0	01.6	149	149.0	02.6	209	209.0	03.6	269	269.0	04.7
30	30.0	00.5	90	90.0	01.6	150	150.0	02.6	210	210.0	03.7	270	270.0	04.7
31	31.0	00.5	91	91.0	01.6	151	151.0	02.6	211	211.0	03.7	271	271.0	04.7
32	32.0	00.6	92	92.0	01.6	152	152.0	02.7	212	212.0	03.7	272	272.0	04.7
33	33.0	00.6	93	93.0	01.6	153	153.0	02.7	213	213.0	03.7	273	273.0	04.8
34	34.0	00.6	94	94.0	01.6	154	154.0	02.7	214	214.0	03.7	274	274.0	04.8
35	35.0	00.6	95	95.0	01.7	155	155.0	02.7	215	215.0	03.8	275	275.0	04.8
36	36.0	00.6	96	96.0	01.7	156	156.0	02.7	216	216.0	03.8	276	276.0	04.8
37	37.0	00.6	97	97.0	01.7	157	157.0	02.7	217	217.0	03.8	277	277.0	04.8
38	38.0	00.7	98	98.0	01.7	158	158.0	02.8	218	218.0	03.8	278	278.0	04.9
39	39.0	00.7	99	99.0	01.7	159	159.0	02.8	219	219.0	03.8	279	279.0	04.9
40	40.0	00.7	100	100.0	01.7	160	160.0	02.8	220	220.0	03.8	280	280.0	04.9
41	41.0	00.7	101	101.0	01.8	161	161.0	02.8	221	221.0	03.9	281	281.0	04.9
42	42.0	00.7	102	102.0	01.8	162	162.0	02.8	222	222.0	03.9	282	282.0	04.9
43	43.0	00.8	103	103.0	01.8	163	163.0	02.8	223	223.0	03.9	283	283.0	04.9
44	44.0	00.8	104	104.0	01.8	164	164.0	02.9	224	224.0	03.9	284	284.0	05.0
45	45.0	00.8	105	105.0	01.8	165	165.0	02.9	225	225.0	03.9	285	285.0	05.0
46	46.0	00.8	106	106.0	01.8	166	166.0	02.9	226	226.0	03.9	286	286.0	05.0
47	47.0	00.8	107	107.0	01.9	167	167.0	02.9	227	227.0	04.0	287	287.0	05.0
48	48.0	00.8	108	108.0	01.9	168	168.0	02.9	228	228.0	04.0	288	288.0	05.0
49	49.0	00.9	109	109.0	01.9	169	169.0	02.9	229	229.0	04.0	289	289.0	05.0
50	50.0	00.9	110	110.0	01.9	170	170.0	03.0	230	230.0	04.0	290	290.0	05.1
51	51.0	00.9	111	111.0	01.9	171	171.0	03.0	231	231.0	04.0	291	291.0	05.1
52	52.0	00.9	112	112.0	02.0	172	172.0	03.0	232	232.0	04.0	292	292.0	05.1
53	53.0	00.9	113	113.0	02.0	173	173.0	03.0	233	233.0	04.1	293	293.0	05.1
54	54.0	00.9	114	114.0	02.0	174	174.0	03.0	234	234.0	04.1	294	294.0	05.1
55	55.0	01.0	115	115.0	02.0	175	175.0	03.1	235	235.0	04.1	295	295.0	05.1
56	56.0	01.0	116	116.0	02.0	176	176.0	03.1	236	236.0	04.1	296	296.0	05.2
57	57.0	01.0	117	117.0	02.0	177	177.0	03.1	237	237.0	04.1	297	297.0	05.2
58	58.0	01.0	118	118.0	02.1	178	178.0	03.1	238	238.0	04.2	298	298.0	05.2
59	59.0	01.0	119	119.0	02.1	179	179.0	03.1	239	239.0	04.2	299	299.0	05.2
60	60.0	01.0	120	120.0	02.1	180	180.0	03.1	240	240.0	04.2	300	300.0	05.2
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist	E.O.	N.S.

89 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 2 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.0	61	61.0	02.1	121	120.9	04.2	181	180.9	06.3	241	240.9	08.4
2	02.0	00.1	62	62.0	02.2	122	121.9	04.3	182	181.9	06.4	242	241.9	08.4
3	03.0	00.1	63	63.0	02.2	123	122.9	04.3	183	182.9	06.4	243	242.9	08.5
4	04.0	00.1	64	64.0	02.2	124	123.9	04.3	184	183.9	06.4	244	243.9	08.5
5	05.0	00.2	65	65.0	02.3	125	124.9	04.4	185	184.9	06.5	245	244.9	08.6
6	06.0	00.2	66	66.0	02.3	126	125.9	04.4	186	185.9	06.5	246	245.9	08.6
7	07.0	00.2	67	67.0	02.3	127	126.9	04.4	187	186.9	06.5	247	246.8	08.6
8	08.0	00.3	68	68.0	02.4	128	127.9	04.5	188	187.9	06.6	248	247.8	08.7
9	09.0	00.3	69	69.0	02.4	129	128.9	04.5	189	188.9	06.6	249	248.8	08.7
10	10.0	00.3	70	70.0	02.4	130	129.9	04.5	190	189.9	06.6	250	249.8	08.7
11	11.0	00.4	71	71.0	02.5	131	130.9	04.6	191	190.9	06.7	251	250.8	08.8
12	12.0	00.4	72	72.0	02.5	132	131.9	04.6	192	191.9	06.7	252	251.8	08.8
13	13.0	00.5	73	73.0	02.5	133	132.9	04.6	193	192.9	06.7	253	252.8	08.8
14	14.0	00.5	74	74.0	02.6	134	133.9	04.7	194	193.9	06.8	254	253.8	08.9
15	15.0	00.5	75	75.0	02.6	135	134.9	04.7	195	194.9	06.8	255	254.8	08.9
16	16.0	00.6	76	76.0	02.7	136	135.9	04.7	196	195.9	06.8	256	255.8	08.9
17	17.0	00.6	77	77.0	02.7	137	136.9	04.8	197	196.9	06.9	257	256.8	09.0
18	18.0	00.6	78	78.0	02.7	138	137.9	04.8	198	197.9	06.9	258	257.8	09.0
19	19.0	00.7	79	79.0	02.8	139	138.9	04.9	199	198.9	06.9	259	258.8	09.0
20	20.0	00.7	80	80.0	02.8	140	139.9	04.9	200	199.9	07.0	260	259.8	09.1
21	21.0	00.7	81	81.0	02.8	141	140.9	04.9	201	200.9	07.0	261	260.8	09.1
22	22.0	00.8	82	82.0	02.9	142	141.9	05.0	202	201.9	07.0	262	261.8	09.1
23	23.0	00.8	83	82.9	02.9	143	142.9	05.0	203	202.9	07.1	263	262.8	09.2
24	24.0	00.8	84	83.9	02.9	144	143.9	05.0	204	203.9	07.1	264	263.8	09.2
25	25.0	00.9	85	84.9	03.0	145	144.9	05.1	205	204.9	07.2	265	264.8	09.2
26	26.0	00.9	86	85.9	03.0	146	145.9	05.1	206	205.9	07.2	266	265.8	09.3
27	27.0	00.9	87	86.9	03.0	147	146.9	05.1	207	206.9	07.2	267	266.8	09.3
28	28.0	01.0	88	87.9	03.1	148	147.9	05.2	208	207.9	07.3	268	267.8	09.4
29	29.0	01.0	89	88.9	03.1	149	148.9	05.2	209	208.9	07.3	269	268.8	09.4
30	30.0	01.0	90	89.9	03.1	150	149.9	05.2	210	209.9	07.3	270	269.8	09.4
31	31.0	01.1	91	90.9	03.2	151	150.9	05.3	211	210.9	07.4	271	270.8	09.5
32	32.0	01.1	92	91.9	03.2	152	151.9	05.3	212	211.9	07.4	272	271.8	09.5
33	33.0	01.2	93	92.9	03.2	153	152.9	05.3	213	212.9	07.4	273	272.8	09.5
34	34.0	01.2	94	93.9	03.3	154	153.9	05.4	214	213.9	07.5	274	273.8	09.6
35	35.0	01.2	95	94.9	03.3	155	154.9	05.4	215	214.9	07.5	275	274.8	09.6
36	36.0	01.3	96	95.9	03.4	156	155.9	05.4	216	215.9	07.5	276	275.8	09.6
37	37.0	01.3	97	96.9	03.4	157	156.9	05.5	217	216.9	07.6	277	276.8	09.7
38	38.0	01.3	98	97.9	03.4	158	157.9	05.5	218	217.9	07.6	278	277.8	09.7
39	39.0	01.4	99	98.9	03.5	159	158.9	05.5	219	218.9	07.6	279	278.8	09.7
40	40.0	01.4	100	99.9	03.5	160	159.9	05.6	220	219.9	07.7	280	279.8	09.8
41	41.0	01.4	101	100.9	03.5	161	160.9	05.6	221	220.9	07.7	281	280.8	09.8
42	42.0	01.5	102	101.9	03.6	162	161.9	05.7	222	221.9	07.7	282	281.8	09.8
43	43.0	01.5	103	102.9	03.6	163	162.9	05.7	223	222.9	07.8	283	282.8	09.9
44	44.0	01.5	104	103.9	03.6	164	163.9	05.7	224	223.9	07.8	284	283.8	09.9
45	45.0	01.6	105	104.9	03.7	165	164.9	05.8	225	224.9	07.9	285	284.8	09.9
46	46.0	01.6	106	105.9	03.7	166	165.9	05.8	226	225.9	07.9	286	285.8	10.0
47	47.0	01.6	107	106.9	03.7	167	166.9	05.8	227	226.9	07.9	287	286.8	10.0
48	48.0	01.7	108	107.9	03.8	168	167.9	05.9	228	227.9	08.0	288	287.8	10.1
49	49.0	01.7	109	108.9	03.8	169	168.9	05.9	229	228.9	08.0	289	288.8	10.1
50	50.0	01.7	110	109.9	03.8	170	169.9	05.9	230	229.9	08.0	290	289.8	10.1
51	51.0	01.8	111	110.9	03.9	171	170.9	06.0	231	230.9	08.1	291	290.8	10.2
52	52.0	01.8	112	111.9	03.9	172	171.9	06.0	232	231.9	08.1	292	291.8	10.2
53	53.0	01.8	113	112.9	03.9	173	172.9	06.0	233	232.9	08.1	293	292.8	10.2
54	54.0	01.9	114	113.9	04.0	174	173.9	06.1	234	233.9	08.2	294	293.8	10.3
55	55.0	01.9	115	114.9	04.0	175	174.9	06.1	235	234.9	08.2	295	294.8	10.3
56	56.0	02.0	116	115.9	04.0	176	175.9	06.1	236	235.9	08.2	296	295.8	10.3
57	57.0	02.0	117	116.9	04.1	177	176.9	06.2	237	236.9	08.3	297	296.8	10.4
58	58.0	02.0	118	117.9	04.1	178	177.9	06.2	238	237.9	08.3	298	297.8	10.4
59	59.0	02.1	119	118.9	04.2	179	178.9	06.2	239	238.9	08.3	299	298.8	10.4
60	60.0	02.1	120	119.9	04.2	180	179.9	06.3	240	239.9	08.4	300	299.8	10.5
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 3 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.1	61	60.9	03.2	121	120.8	06.3	181	180.8	09.5	241	240.7	12.6
2	02.0	00.1	62	61.9	03.2	122	121.8	06.4	182	181.8	09.5	242	241.7	12.7
3	03.0	00.2	63	62.9	03.3	123	122.8	06.4	183	182.7	09.6	243	242.7	12.7
4	04.0	00.2	64	63.9	03.3	124	123.8	06.5	184	183.7	09.6	244	243.7	12.8
5	05.0	00.3	65	64.9	03.4	125	124.8	06.5	185	184.7	09.7	245	244.7	12.8
6	06.0	00.3	66	65.9	03.5	126	125.8	06.6	186	185.7	09.7	246	245.7	12.9
7	07.0	00.4	67	66.9	03.5	127	126.8	06.6	187	186.7	09.8	247	246.7	12.9
8	08.0	00.4	68	67.9	03.6	128	127.8	06.7	188	187.7	09.8	248	247.7	13.0
9	09.0	00.5	69	68.9	03.6	129	128.8	06.8	189	188.7	09.9	249	248.7	13.0
10	10.0	00.5	70	69.9	03.7	130	129.8	06.8	190	189.7	09.9	250	249.7	13.1
11	11.0	00.6	71	70.9	03.7	131	130.8	06.9	191	190.7	10.0	251	250.7	13.1
12	12.0	00.6	72	71.9	03.8	132	131.8	06.9	192	191.7	10.0	252	251.7	13.2
13	13.0	00.7	73	72.9	03.8	133	132.8	07.0	193	192.7	10.1	253	252.7	13.2
14	14.0	00.7	74	73.9	03.9	134	133.8	07.0	194	193.7	10.2	254	253.7	13.3
15	15.0	00.8	75	74.9	03.9	135	134.8	07.1	195	194.7	10.2	255	254.7	13.3
16	16.0	00.8	76	75.9	04.0	136	135.8	07.1	196	195.7	10.3	256	255.6	13.4
17	17.0	00.9	77	76.9	04.0	137	136.8	07.2	197	196.7	10.3	257	256.6	13.5
18	18.0	00.9	78	77.9	04.1	138	137.8	07.2	198	197.7	10.4	258	257.6	13.5
19	19.0	01.0	79	78.9	04.1	139	138.8	07.3	199	198.7	10.4	259	258.6	13.6
20	20.0	01.0	80	79.9	04.2	140	139.8	07.3	200	199.7	10.5	260	259.6	13.6
21	21.0	01.1	81	80.9	04.2	141	140.8	07.4	201	200.7	10.5	261	260.6	13.7
22	22.0	01.2	82	81.9	04.3	142	141.8	07.4	202	201.7	10.6	262	261.6	13.7
23	23.0	01.2	83	82.9	04.3	143	142.8	07.5	203	202.7	10.6	263	262.6	13.8
24	24.0	01.3	84	83.9	04.4	144	143.8	07.5	204	203.7	10.7	264	263.6	13.8
25	25.0	01.3	85	84.9	04.4	145	144.8	07.6	205	204.7	10.7	265	264.6	13.9
26	26.0	01.4	86	85.9	04.5	146	145.8	07.6	206	205.7	10.8	266	265.6	13.9
27	27.0	01.4	87	86.9	04.6	147	146.8	07.7	207	206.7	10.8	267	266.6	14.0
28	28.0	01.5	88	87.9	04.6	148	147.8	07.7	208	207.7	10.9	268	267.6	14.0
29	29.0	01.5	89	88.9	04.7	149	148.8	07.8	209	208.7	10.9	269	268.6	14.1
30	30.0	01.6	90	89.9	04.7	150	149.8	07.9	210	209.7	11.0	270	269.6	14.1
31	31.0	01.6	91	90.9	04.8	151	150.8	07.9	211	210.7	11.0	271	270.6	14.2
32	32.0	01.7	92	91.9	04.8	152	151.8	08.0	212	211.7	11.1	272	271.6	14.2
33	33.0	01.7	93	92.9	04.9	153	152.8	08.0	213	212.7	11.1	273	272.6	14.3
34	34.0	01.8	94	93.9	04.9	154	153.8	08.1	214	213.7	11.2	274	273.6	14.3
35	35.0	01.8	95	94.9	05.0	155	154.8	08,1	215	214.7	11.3	275	274.6	14.4
36	36.0	01.9	96	95.9	05.0	156	155.8	08.2	216	215.7	11.3	276	275.6	14.4
37	36.9	01.9	97	96.9	05.1	157	156.8	08.2	217	216.7	11.4	277	276.6	14.5
38	37.9	02.0	98	97.9	05.1	158	157.8	08.3	218	217.7	11.4	278	277.6	14.5
39	38.9	02.0	99	98.9	05.2	159	158.8	08.3	219	218.7	11.5	279	278.6	14.6
40	39.9	02.1	100	99.9	05.2	160	159.8	08.4	220	219.7	11.5	280	279.6	14.7
41	40.9	02.1	101	100.9	05.3	161	160.8	08.4	221	220.7	11.6	281	280.6	14.7
42	41.9	02.2	102	101.9	05.3	162	161.8	08.5	222	221.7	11.6	282	281.6	14.8
43	42.9	02.3	103	102.9	05.4	163	162.8	08.5	223	222.7	11.7	283	282.6	14.8
44	43.9	02.3	104	103.9	05.4	164	163.8	08.6	224	223.7	11.7	284	283.6	14.9
45	44.9	02.4	105	104.9	05.5	165	164.8	08.6	225	224.7	11.8	285	284.6	14.9
46	45.9	02.4	106	105.9	05.5	166	165.8	08.7	226	225.7	11.8	286	285.6	15.0
47	46.9	02.5	107	106.9	05.6	167	166.8	08.7	227	226.7	11.9	287	286.6	15.0
48	47.9	02.5	108	107.9	05.7	168	167.8	08.8	228	227.7	11.9	288	287.6	15.1
49	48.9	02.6	109	108.9	05.7	169	168.8	08.8	229	228.7	12.0	289	288.6	15.1
50	49.9	02.6	110	109.8	05.8	170	169.8	08.9	230	229.7	12.0	290	289.6	15.2
51	50.9	02.7	111	110.8	05.8	171	170.8	08.9	231	230.7	12.1	291	290.6	15.2
52	51.9	02.7	112	111.8	05.9	172	171.8	09.0	232	231.7	12.1	292	291.6	15.3
53	52.9	02.8	113	112.8	05.9	173	172.8	09.1	233	232.7	12.2	293	292.6	15.3
54	53.9	02.8	114	113.8	06.0	174	173.8	09.1	234	233.7	12.2	294	293.6	15.4
55	54.9	02.9	115	114.8	06.0	175	174.8	09.2	235	234.7	12.3	295	294.6	15.4
56	55.9	02.9	116	115.8	06.1	176	175.8	09.2	236	235.7	12.4	296	295.6	15.5
57	56.9	03.0	117	116.8	06.1	177	176.8	09.3	237	236.7	12.4	297	296.6	15.5
58	57.9	03.0	118	117.8	06.2	178	177.8	09.3	238	237.7	12.5	298	297.6	15.6
59	58.9	03.1	119	118.8	06.2	179	178.8	09.4	239	238.7	12.5	299	298.6	15.6
60	59.9	03.1	120	119.8	06.3	180	179.8	09.4	240	239.7	12.6	300	299.6	15.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 4 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.1	61	60.9	04.3	121	120.7	08.4	181	180.6	12.6	241	240.4	16.8
2	02.0	00.1	62	61.8	04.3	122	121.7	08.5	182	181.6	12.7	242	241.4	16.9
3	03.0	00.2	63	62.8	04.4	123	122.7	08.6	183	182.6	12.8	243	242.4	17.0
4	04.0	00.3	64	63.8	04.5	124	123.7	08.6	184	183.6	12.8	244	243.4	17.0
5	05.0	00.3	65	64.8	04.5	125	124.7	08.7	185	184.5	12.9	245	244.4	17.1
6	06.0	00.4	66	65.8	04.6	126	125.7	08.8	186	185.5	13.0	246	245.4	17.2
7	07.0	00.5	67	66.8	04.7	127	126.7	08.9	187	186.5	13.0	247	246.4	17.2
8	08.0	00.6	68	67.8	04.7	128	127.7	08.9	188	187.5	13.1	248	247.4	17.3
9	09.0	00.6	69	68.8	04.8	129	128.7	09.0	189	188.5	13.2	249	248.4	17.4
10	10.0	00.7	70	69.8	04.9	130	129.7	09.1	190	189.5	13.3	250	249.4	17.4
11	11.0	00.8	71	70.8	05.0	131	130.7	09.1	191	190.5	13.3	251	250.4	17.5
12	12.0	00.8	72	71.8	05.0	132	131.7	09.2	192	191.5	13.4	252	251.4	17.6
13	13.0	00.9	73	72.8	05.1	133	132.7	09.3	193	192.5	13.5	253	252.4	17.6
14	14.0	01.0	74	73.8	05.2	134	133.7	09.3	194	193.5	13.5	254	253.4	17.7
15	15.0	01.0	75	74.8	05.2	135	134.7	09.4	195	194.5	13.6	255	254.4	17.8
16	16.0	01.1	76	75.8	05.3	136	135.7	09.5	196	195.5	13.7	256	255.4	17.9
17	17.0	01.2	77	76.8	05.4	137	136.7	09.6	197	196.5	13.7	257	256.4	17.9
18	18.0	01.3	78	77.8	05.4	138	137.7	09.6	198	197.5	13.8	258	257.4	18.0
19	19.0	01.3	79	78.8	05.5	139	138.7	09.7	199	198.5	13.9	259	258.4	18.1
20	20.0	01.4	80	79.8	05.6	140	139.7	09.8	200	199.5	14.0	260	259.4	18.1
21	20.9	01.5	81	80.8	05.7	141	140.7	09.8	201	200.5	14.0	261	260.4	18.2
22	21.9	01.5	82	81.8	05.7	142	141.7	09.9	202	201.5	14.1	262	261.4	18.3
23	22.9	01.6	83	82.8	05.8	143	142.7	10.0	203	202.5	14.2	263	262.4	18.3
24	23.9	01.7	84	83.8	05.9	144	143.6	10.0	204	203.5	14.2	264	263.4	18.4
25	24.9	01.7	85	84.8	05.9	145	144.6	10.1	205	204.5	14.3	265	264.4	18.5
26	25.9	01.8	86	85.8	06.0	146	145.6	10.2	206	205.5	14.4	266	265.4	18.6
27	26.9	01.9	87	86.8	06.1	147	146.6	10.3	207	206.5	14.4	267	266.3	18.6
28	27.9	02.0	88	87.8	06.1	148	147.6	10.3	208	207.5	14.5	268	267.3	18.7
29	28.9	02.0	89	88.8	06.2	149	148.6	10.4	209	208.5	14.6	269	268.3	18.8
30	29.9	02.1	90	89.8	06.3	150	149.6	10.5	210	209.5	14.6	270	269.3	18.8
31	30.9	02.2	91	90.8	06.3	151	150.6	10.5	211	210.5	14.7	271	270.3	18.9
32	31.9	02.2	92	91.8	06.4	152	151.6	10.6	212	211.5	14.8	272	271.3	19.0
33	32.9	02.3	93	92.8	06.5	153	152.6	10.7	213	212.5	14.9	273	272.3	19.0
34	33.9	02.4	94	93.8	06.6	154	153.6	10.7	214	213.5	14.9	274	273.3	19.1
35	34.9	02.4	95	94.8	06.6	155	154.6	10.8	215	214.5	15.0	275	274.3	19.2
36	35.9	02.5	96	95.8	06.7	156	155.6	10.9	216	215.5	15.1	276	275.3	19.3
37	36.9	02.6	97	96.8	06.8	157	156.6	11.0	217	216.5	15.1	277	276.3	19.3
38	37.9	02.7	98	97.8	06.8	158	157.6	11.0	218	217.5	15.2	278	277.3	19.4
39	38.9	02.7	99	98.8	06.9	159	158.6	11.1	219	218.5	15.3	279	278.3	19.5
40	39.9	02.8	100	99.8	07.0	160	159.6	11.2	220	219.5	15.3	280	279.3	19.5
41	40.9	02.9	101	100.8	07.0	161	160.6	11.2	221	220.5	15.4	281	280.3	19.6
42	41.9	02.9	102	101.8	07.1	162	161.6	11.3	222	221.5	15.5	282	281.3	19.7
43	42.9	03.0	103	102.7	07.2	163	162.6	11.4	223	222.5	15.6	283	282.3	19.7
44	43.9	03.1	104	103.7	07.3	164	163.6	11.4	224	223.5	15.6	284	283.3	19.8
45	44.9	03.1	105	104.7	07.3	165	164.6	11.5	225	224.5	15.7	285	284.3	19.9
46	45.9	03.2	106	105.7	07.4	166	165.6	11.6	226	225.4	15.8	286	285.3	20.0
47	46.9	03.3	107	106.7	07.5	167	166.6	11.6	227	226.4	15.8	287	286.3	20.0
48	47.9	03.3	108	107.7	07.5	168	167.6	11.7	228	227.4	15.9	288	287.3	20.1
49	48.9	03.4	109	108.7	07.6	169	168.6	11.8	229	228.4	16.0	289	288.3	20.2
50	49.9	03.5	110	109.7	07.7	170	169.6	11.9	230	229.4	16.0	290	289.3	20.2
51	50.9	03.6	111	110.7	07.7	171	170.6	11.9	231	230.4	16.1	291	290.3	20.3
52	51.9	03.6	112	111.7	07.8	172	171.6	12.0	232	231.4	16.2	292	291.3	20.4
53	52.9	03.7	113	112.7	07.9	173	172.6	12.1	233	232.4	16.3	293	292.3	20.4
54	53.9	03.8	114	113.7	08.0	174	173.6	12.1	234	233.4	16.3	294	293.3	20.5
55	54.9	03.8	115	114.7	08.0	175	174.6	12.2	235	234.4	16.4	295	294.3	20.6
56	55.9	03.9	116	115.7	08.1	176	175.6	12.3	236	235.4	16.5	296	295.3	20.6
57	56.9	04.0	117	116.7	08.2	177	176.6	12.3	237	236.4	16.5	297	296.3	20.7
58	57.9	04.0	118	117.7	08.2	178	177.6	12.4	238	237.4	16.6	298	297.3	20.8
59	58.9	04.1	119	118.7	08.3	179	178.6	12.5	239	238.4	16.7	299	298.3	20.9
60	59.9	04.2	120	119.7	08.4	180	179.6	12.6	240	239.4	16.7	300	299.3	20.9
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 5 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.1	61	60.8	05.3	121	120.5	10.5	181	180.3	15.8	241	240.1	21.0
2	02.0	00.2	62	61.8	05.4	122	121.5	10.6	182	181.3	15.9	242	241.1	21.1
3	03.0	00.3	63	62.8	05.5	123	122.5	10.7	183	182.3	15.9	243	242.1	21.2
4	04.0	00.3	64	63.8	05.6	124	123.5	10.8	184	183.3	16.0	244	243.1	21.3
5	05.0	00.4	65	64.8	05.7	125	124.5	10.9	185	184.3	16.1	245	244.1	21.4
6	06.0	00.5	66	65.7	05.8	126	125.5	11.0	186	185.3	16.2	246	245.1	21.4
7	07.0	00.6	67	66.7	05.8	127	126.5	11.1	187	186.3	16.3	247	246.1	21.5
8	08.0	00.7	68	67.7	05.9	128	127.5	11.2	188	187.3	16.4	248	247.1	21.6
9	09.0	00.8	69	68.7	06.0	129	128.5	11.2	189	188.3	16.5	249	248.1	21.7
10	10.0	00.9	70	69.7	06.1	130	129.5	11.3	190	189.3	16.6	250	249.0	21.8
11	11.0	01.0	71	70.7	06.2	131	130.5	11.4	191	190.3	16.6	251	250.0	21.9
12	12.0	01.0	72	71.7	06.3	132	131.5	11.5	192	191.3	16.7	252	251.0	22.0
13	13.0	01.1	73	72.7	06.4	133	132.5	11.6	193	192.3	16.8	253	252.0	22.1
14	13.9	01.2	74	73.7	06.4	134	133.5	11.7	194	193.3	16.9	254	253.0	22.1
15	14.9	01.3	75	74.7	06.5	135	134.5	11.8	195	194.3	17.0	255	254.0	22.2
16	15.9	01.4	76	75.7	06.6	136	135.5	11.9	196	195.3	17.1	256	255.0	22.3
17	16.9	01.5	77	76.7	06.7	137	136.5	11.9	197	196.3	17.2	257	256.0	22.4
18	17.9	01.6	78	77.7	06.8	138	137.5	12.0	198	197.2	17.3	258	257.0	22.5
19	18.9	01.7	79	78.7	06.9	139	138.5	12.1	199	198.2	17.3	259	258.0	22.6
20	19.9	01.7	80	79.7	07.0	140	139.5	12.2	200	199.2	17.4	260	259.0	22.7
21	20.9	01.8	81	80.7	07.1	141	140.5	12.3	201	200.2	17.5	261	260.0	22.7
22	21.9	01.9	82	81.7	07.1	142	141.5	12.4	202	201.2	17.6	262	261.0	22.8
23	22.9	02.0	83	82.7	07.2	143	142.5	12.5	203	202.2	17.7	263	262.0	22.9
24	23.9	02.1	84	83.7	07.3	144	143.5	12.6	204	203.2	17.8	264	263.0	23.0
25	24.9	02.2	85	84.7	07.4	145	144.4	12.6	205	204.2	17.9	265	264.0	23.1
26	25.9	02.3	86	85.7	07.5	146	145.4	12.7	206	205.2	18.0	266	265.0	23.2
27	26.9	02.4	87	86.7	07.6	147	146.4	12.8	207	206.2	18.0	267	266.0	23.3
28	27.9	02.4	88	87.7	07.7	148	147.4	12.9	208	207.2	18.1	268	267.0	23.4
29	28.9	02.5	89	88.7	07.8	149	148.4	13.0	209	208.2	18.2	269	268.0	23.4
30	29.9	02.6	90	89.7	07.8	150	149.4	13.1	210	209.2	18.3	270	269.0	23.5
31	30.9	02.7	91	90.7	07.9	151	150.4	13.2	211	210.2	18.4	271	270.0	23.6
32	31.9	02.8	92	91.6	08.0	152	151.4	13.2	212	211.2	18.5	272	271.0	23.7
33	32.9	02.9	93	92.6	08.1	153	152.4	13.3	213	312.2	18.6	273	272.0	23.8
34	33.9	03.0	94	93.6	08.2	154	153.4	13.4	214	213.2	18.7	274	273.0	23.9
35	34.9	03.1	95	94.6	08.3	155	154.4	13.5	215	214.2	18.7	275	274.0	24.0
36	35.9	03.1	96	95.6	08.4	156	155.4	13.6	216	215.2	18.8	276	274.9	24.1
37	36.9	03.2	97	96.6	08.5	157	156.4	13.7	217	216.2	18.9	277	275.9	24.1
38	37.9	03.3	98	97.6	08.5	158	157.4	13.8	218	217.2	19.0	278	276.9	24.2
39	38.9	03.4	99	98.6	08.6	159	158.4	13.9	219	218.2	19.1	279	277.9	24.3
40	39.8	03.5	100	99.6	08.7	160	159.4	13.9	220	219.2	19.2	280	278.9	24.4
41	40.8	03.6	101	100.6	08.8	161	160.4	14.0	221	220.2	19.3	281	279.9	24.5
42	41.8	03.7	102	101.6	08.9	162	161.4	14.1	222	221.2	19.3	282	280.9	24.6
43	42.8	03.7	103	102.6	09.0	163	162.4	14.2	223	222.2	19.4	283	281.9	24.7
44	43.8	03.8	104	103.6	09.1	164	163.4	14.3	224	223.1	19.5	284	282.9	24.8
45	44.8	03.9	105	104.6	09.2	165	164.4	14.4	225	224.1	19.6	285	283.9	24.8
46	45.8	04.0	106	105.6	09.2	166	165.4	14.5	226	225.1	19.7	286	284.9	24.9
47	46.8	04.1	107	106.6	09.3	167	166.4	14.6	227	226.1	19.8	287	285.9	25.0
48	47.8	04.2	108	107.6	09.4	168	167.4	14.6	228	227.1	19.9	288	286.9	25.1
49	48.8	04.3	109	108.6	09.5	169	168.4	14.7	229	228.1	20.0	289	287.9	25.2
50	49.8	04.4	110	109.6	09.6	170	169.4	14.8	230	229.1	20.0	290	288.9	25.3
51	50.8	04.4	111	110.6	09.7	171	170.3	14.9	231	230.1	20.1	291	289.9	25.4
52	51.8	04.5	112	111.6	09.8	172	171.3	15.0	232	231.1	20.2	292	290.9	25.4
53	52.8	04.6	113	112.6	09.8	173	172.3	15.1	233	232.1	20.3	293	291.9	25.5
54	53.8	04.7	114	113.6	09.9	174	173.3	15.2	234	233.1	20.4	294	292.9	25.6
55	54.8	04.8	115	114.6	10.0	175	174.3	15.3	235	234.1	20.5	295	293.9	25.7
56	55.8	04.9	116	115.6	10.1	176	175.3	15.3	236	235.1	20.6	296	294.9	25.8
57	56.8	05.0	117	116.6	10.2	177	176.3	15.4	237	236.1	20.7	297	295.9	25.9
58	57.8	05.1	118	117.6	10.3	178	177.3	15.5	238	237.1	20.7	298	296.9	26.0
59	58.8	05.1	119	118.5	10.4	179	178.3	15.6	239	238.1	20.8	299	297.9	26.1
60	59.8	05.2	120	119.5	10.5	180	179.3	15.7	240	239.1	20.9	300	298.9	26.1
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 6 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.1	61	60.7	06.4	121	120.3	12.6	181	180.0	18.9	241	239.7	25.2
2	02.0	00.2	62	61.7	06.5	122	121.3	12.8	182	181.0	19.0	242	240.7	25.3
3	03.0	00.3	63	62.7	06.6	123	122.3	12.9	183	182.0	19.1	243	241.7	25.4
4	04.0	00.4	64	63.6	06.7	124	123.3	13.0	184	183.0	19.2	244	242.7	25.5
5	05.0	00.5	65	64.6	06.8	125	124.3	13.1	185	184.0	19.3	245	243.7	25.6
6	06.0	00.6	66	65.6	06.9	126	125.3	13.2	186	185.0	19.4	246	244.7	25.7
7	07.0	00.7	67	66.6	07.0	127	126.3	13.3	187	186.0	19.5	247	245.6	25.8
8	08.0	00.8	68	67.6	07.1	128	127.3	13.4	188	187.0	19.7	248	246.6	25.9
9	09.0	00.9	69	68.6	07.2	129	128.3	13.5	189	188.0	19.8	249	247.6	26.0
10	09.9	01.0	70	69.6	07.3	130	129.3	13.6	190	189.0	19.9	250	248.6	26.1
11	10.9	01.1	71	70.6	07.4	131	130.3	13.7	191	190.0	20.0	251	249.6	26.2
12	11.9	01.3	72	71.6	07.5	132	131.3	13.8	192	190.9	20.1	252	250.6	26.3
13	12.9	01.4	73	72.6	07.6	133	132.3	13.9	193	191.9	20.2	253	251.6	26.4
14	13.9	01.5	74	73.6	07.7	134	133.3	14.0	194	192.9	20.3	254	252.6	26.6
15	14.9	01.6	75	74.6	07.8	135	134.3	14.1	195	193.9	20.4	255	253.6	26.7
16	15.9	01.7	76	75.6	07.9	136	135.3	14.2	196	194.9	20.5	256	254.6	26.8
17	16.9	01.8	77	76.6	08.0	137	136.2	14.3	197	195.9	20.6	257	255.6	26.9
18	17.9	01.9	78	77.6	08.2	138	137.2	14.4	198	196.9	20.7	258	256.6	27.0
19	18.9	02.0	79	78.6	08.3	139	138.2	14.5	199	197.9	20.8	259	257.6	27.1
20	19.9	02.1	80	79.6	08.4	140	139.2	14.6	200	198.9	20.9	260	258.6	27.2
21	20.9	02.2	81	80.6	08.5	141	140.2	14.7	201	199.9	21.0	261	259.6	27.3
22	21.9	02.3	82	81.6	08.6	142	141.2	14.8	202	200.9	21.1	262	260.6	27.4
23	22.9	02.4	83	82.5	08.7	143	142.2	14.9	203	201.9	21.2	263	261.6	27.5
24	23.9	02.5	84	83.5	08.8	144	143.2	15.1	204	202.9	21.3	264	262.6	27.6
25	24.9	02.6	85	84.5	08.9	145	144.2	15.2	205	203.9	21.4	265	263.5	27.7
26	25.9	02.7	86	85.5	09.0	146	145.2	15.3	206	204.9	21.5	266	264.5	27.8
27	26.9	02.8	87	86.5	09.1	147	146.2	15.4	207	205.9	21.6	267	265.5	27.9
28	27.8	02.9	88	87.5	09.2	148	147.2	15.5	208	206.9	21.7	268	266.5	28.0
29	28.8	03.0	89	88.5	09.3	149	148.2	15.6	209	207.9	21.8	269	267.5	28.1
30	29.8	03.1	90	89.5	09.4	150	149.2	15.7	210	208.8	22.0	270	268.5	28.2
31	30.8	03.2	91	90.5	09.5	151	150.2	15.8	211	209.8	22.1	271	269.5	28.3
32	31.8	03.3	92	91.5	09.6	152	151.2	15.9	212	210.8	22.2	272	270.5	28.4
33	32.8	03.4	93	92.5	09.7	153	152.2	16.0	213	211.8	22.3	273	271.5	28.5
34	33.8	03.6	94	93.5	09.8	154	153.2	16.1	214	212.8	22.4	274	272.5	28.6
35	34.8	03.7	95	94.5	09.9	155	154.2	16.2	215	213.8	22.5	275	273.5	28.7
36	35.8	03.8	96	95.5	10.0	156	155.1	16.3	216	214.8	22.6	276	274.5	28.8
37	36.8	03.9	97	96.5	10.1	157	156.1	16.4	217	215.8	22.7	277	275.5	29.0
38	37.8	04.0	98	97.5	10.2	158	157.1	16.5	218	216.8	22.8	278	276.5	29.1
39	38.8	04.1	99	98.5	10.3	159	158.1	16.6	219	217.8	22.9	279	277.5	29.2
40	39.8	04.2	100	99.5	10.5	160	159.1	16.7	220	218.8	23.0	280	278.5	29.3
41	40.8	04.3	101	100.4	10.6	161	160.1	16.8	221	219.8	23.1	281	279.5	29.4
42	41.8	04.4	102	101.4	10.7	162	161.1	16.9	222	220.8	23.2	282	280.5	29.5
43	42.8	04.5	103	102.4	10.8	163	162.1	17.0	223	221.8	23.3	283	281.4	29.6
44	43.8	04.6	104	103.4	10.9	164	163.1	17.1	224	222.8	23.4	284	282.4	29.7
45	44.8	04.7	105	104.4	11.0	165	164.1	17.2	225	223.8	23.5	285	283.4	29.8
46	45.7	04.8	106	105.4	11.1	166	165.1	17.4	226	224.8	23.6	286	284.4	29.9
47	46.7	04.9	107	106.4	11.2	167	166.1	17.5	227	225.8	23.7	287	285.4	30.0
48	47.7	05.0	108	107.4	11.3	168	167.1	17.6	228	226.8	23.8	288	286.4	30.1
49	48.7	05.1	109	108.4	11.4	169	168.1	17.7	229	227.7	23.9	289	287.4	30.2
50	49.7	05.2	110	109.4	11.5	170	169.1	17.8	230	228.7	24.0	290	288.4	30.3
51	50.7	05.3	111	110.4	11.6	171	170.1	17.9	231	229.7	24.1	291	289.4	30.4
52	51.7	05.4	112	111.4	11.7	172	171.1	18.0	232	230.7	24.3	292	290.4	30.5
53	52.7	05.5	113	112.4	11.8	173	172.1	18.1	233	231.7	24.4	293	291.4	30.6
54	53.7	05.6	114	113.4	11.9	174	173.0	18.2	234	232.7	24.5	294	292.4	30.7
55	54.7	05.7	115	114.4	12.0	175	174.0	18.3	235	233.7	24.6	295	293.4	30.8
56	55.7	05.9	116	115.4	12.1	176	175.0	18.4	236	234.7	24.7	296	294.4	30.9
57	56.7	06.0	117	116.4	12.2	177	176.0	18.5	237	235.7	24.8	297	295.4	31.0
58	57.7	06.1	118	117.4	12.3	178	177.0	18.6	238	236.7	24.9	298	296.4	31.1
59	58.7	06.2	119	118.3	12.4	179	178.0	18.7	239	237.7	25.0	299	297.4	31.3
60	59.7	06.3	120	119.3	12.5	180	179.0	18.8	240	238.7	25.1	300	298.4	31.4
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 7 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.1	61	60.5	07.4	121	120.1	14.7	181	179.7	22.1	241	239.2	29.4
2	02.0	00.2	62	61.5	07.6	122	121.1	14.9	182	180.6	22.2	242	240.2	29.5
3	03.0	00.4	63	62.5	07.7	123	122.1	15.0	183	181.6	22.3	243	241.2	29.6
4	04.0	00.5	64	63.5	07.8	124	123.1	15.1	184	182.6	22.4	244	242.2	29.7
5	05.0	00.6	65	64.5	07.9	125	124.1	15.2	185	183.6	22.5	245	243.2	29.9
6	06.0	00.7	66	65.5	08.0	126	125.1	15.4	186	184.6	22.7	246	244.2	30.0
7	06.9	00.9	67	66.5	08.2	127	126.1	15.5	187	185.6	22.8	247	245.2	30.1
8	07.9	01.0	68	67.5	08.3	128	127.0	15.6	188	186.6	22.9	248	246.2	30.2
9	08.9	01.1	69	68.5	08.4	129	128.0	15.7	189	187.6	23.0	249	247.1	30.3
10	09.9	01.2	70	69.5	08.5	130	129.0	15.8	190	188.6	23.2	250	248.1	30.5
11	10.9	01.3	71	70.5	08.7	131	130.0	16.0	191	189.6	23.3	251	249.1	30.6
12	11.9	01.5	72	71.5	08.8	132	131.0	16.1	192	190.6	23.4	252	250.1	30.7
13	12.9	01.6	73	72.5	08.9	133	132.0	16.2	193	191.6	23.5	253	251.1	30.8
14	13.9	01.7	74	73.4	09.0	134	133.0	16.3	194	192.6	23.6	254	252.1	31.0
15	14.9	01.8	75	74.4	09.1	135	134.0	16.5	195	193.5	23.8	255	253.1	31.1
16	15.9	01.9	76	75.4	09.3	136	135.0	16.6	196	194.5	23.9	256	254.1	31.2
17	16.9	02.1	77	76.4	09.4	137	136.0	16.7	197	195.5	24.0	257	255.1	31.3
18	17.9	02.2	78	77.4	09.5	138	137.0	16.8	198	196.5	24.1	258	256.1	31.4
19	18.9	02.3	79	78.4	09.6	139	138.0	16.9	199	197.5	24.3	259	257.1	31.6
20	19.9	02.4	80	79.4	09.7	140	139.0	17.1	200	198.5	24.4	260	258.1	31.7
21	20.8	02.6	81	80.4	09.9	141	139.9	17.2	201	199.5	24.5	261	259.1	31.8
22	21.8	02.7	82	81.4	10.0	142	140.9	17.3	202	200.5	24.6	262	260.0	31.9
23	22.8	02.8	83	82.4	10.1	143	141.9	17.4	203	201.5	24.7	263	261.0	32.1
24	23.8	02.9	84	83.4	10.2	144	142.9	17.5	204	202.5	24.9	264	262.0	32.2
25	24.8	03.0	85	84.4	10.4	145	143.9	17.7	205	203.5	25.0	265	263.0	32.3
26	25.8	03.2	86	85.4	10.5	146	144.9	17.8	206	204.5	25.1	266	264.0	32.4
27	26.8	03.3	87	86.4	10.6	147	145.9	17.9	207	205.5	25.2	267	265.0	32.5
28	27.8	03.4	88	87.3	10.7	148	146.9	18.0	208	206.4	25.3	268	266.0	32.7
29	28.8	03.5	89	88.3	10.8	149	147.9	18.2	209	207.4	25.5	269	267.0	32.8
30	29.8	03.7	90	89.3	11.0	150	148.9	18.3	210	208.4	25.6	270	268.0	32.9
31	30.8	03.8	91	90.3	11.1	151	149.9	18.4	211	209.4	25.7	271	269.0	33.0
32	31.8	03.9	92	91.3	11.2	152	150.9	18.5	212	210.4	25.8	272	270.0	33.1
33	32.8	04.0	93	92.3	11.3	153	151.9	18.6	213	211.4	26.0	273	271.0	33.3
34	33.7	04.1	94	93.3	11.5	154	152.9	18.8	214	212.4	26.1	274	272.0	33.4
35	34.7	04.3	95	94.3	11.6	155	153.8	18.9	215	213.4	26.2	275	273.0	33.5
36	35.7	04.4	96	95.3	11.7	156	154.8	19.0	216	214.4	26.3	276	273.9	33.6
37	36.7	04.5	97	96.3	11.8	157	155.8	19.1	217	215.4	26.4	277	274.9	33.8
38	37.7	04.6	98	97.3	11.9	158	156.8	19.3	218	216.4	26.6	278	275.9	33.9
39	38.7	04.8	99	98.3	12.1	159	157.8	19.4	219	217.4	26.7	279	276.9	34.0
40	39.7	04.9	100	99.3	12.2	160	158.8	19.5	220	218.4	26.8	280	277.9	34.1
41	40.7	05.0	101	100.2	12.3	161	159.8	19.6	221	219.4	26.9	281	278.9	34.2
42	41.7	05.1	102	101.2	12.4	162	160.8	19.7	222	220.3	27.1	282	279.9	34.4
43	42.7	05.2	103	102.2	12.6	163	161.8	19.9	223	221.3	27.2	283	280.9	34.5
44	43.7	05.4	104	103.2	12.7	164	162.8	20.0	224	222.3	27.3	284	281.9	34.6
45	44.7	05.5	105	104.2	12.8	165	163.8	20.1	225	223.3	27.4	285	282.9	34.7
46	45.7	05.6	106	105.2	12.9	166	164.8	20.2	226	224.3	27.5	286	283.9	34.9
47	46.6	05.7	107	106.2	13.0	167	165.8	20.4	227	225.3	27.7	287	284.9	35.0
48	47.6	05.8	108	107.2	13.2	168	166.7	20.5	228	226.3	27.8	288	285.9	35.1
49	48.6	06.0	109	108.2	13.3	169	167.7	20.6	229	227.3	27.9	289	286.8	35.2
50	49.6	06.1	110	109.2	13.4	170	168.7	20.7	230	228.3	28.0	290	287.8	35.3
51	50.6	06.2	111	110.2	13.5	171	169.7	20.8	231	229.3	28.2	291	288.8	35.5
52	51.6	06.3	112	111.2	13.6	172	170.7	21.0	232	230.3	28.3	292	289.8	35.6
53	52.6	06.5	113	112.2	13.8	173	171.7	21.1	233	231.3	28.4	293	290.8	35.7
54	53.6	06.6	114	113.2	13.9	174	172.7	21.2	234	232.3	28.5	294	291.8	35.8
55	54.6	06.7	115	114.1	14.0	175	173.7	21.3	235	233.2	28.6	295	292.8	36.0
56	55.6	06.8	116	115.1	14.1	176	174.7	21.4	236	234.2	28.8	296	293.8	36.1
57	56.6	06.9	117	116.1	14.3	177	175.7	21.6	237	235.2	28.9	297	294.8	36.2
58	57.6	07.1	118	117.1	14.4	178	176.7	21.7	238	236.2	29.0	298	295.8	36.3
59	58.6	07.2	119	118.1	14.5	179	177.7	21.8	239	237.2	29.1	299	296.8	36.4
60	59.6	07.3	120	119.1	14.6	180	178.7	21.9	240	238.2	29.2	300	297.8	36.6
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 8 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.1	61	60.4	08.5	121	119.8	16.8	181	179.2	25.2	241	238.7	33.5
2	02.0	00.3	62	61.4	08.6	122	120.8	17.0	182	180.2	25.3	242	239.6	33.7
3	03.0	00.4	63	62.4	08.8	123	121.8	17.1	183	181.2	25.5	243	240.6	33.8
4	04.0	00.6	64	63.4	08.9	124	122.8	17.3	184	182.2	25.6	244	241.6	34.0
5	05.0	00.7	65	64.4	09.0	125	123.8	17.4	185	183.2	25.7	245	242.6	34.1
6	05.9	00.8	66	65.4	09.2	126	124.8	17.5	186	184.2	25.9	246	243.6	34.2
7	06.9	01.0	67	66.3	09.3	127	125.8	17.7	187	185.2	26.0	247	244.6	34.4
8	07.9	01.1	68	67.3	09.5	128	126.8	17.8	188	186.2	26.2	248	245.6	34.5
9	08.9	01.3	69	68.3	09.6	129	127.7	18.0	189	187.2	26.3	249	246.6	34.7
10	09.9	01.4	70	69.3	09.7	130	128.7	18.1	190	188.2	26.4	250	247.6	34.8
11	10.9	01.5	71	70.3	09.9	131	129.7	18.2	191	189.1	26.6	251	248.6	34.9
12	11.9	01.7	72	71.3	10.0	132	130.7	18.4	192	190.1	26.7	252	249.5	35.1
13	12.9	01.8	73	72.3	10.2	133	131.7	18.5	193	191.1	26.9	253	250.5	35.2
14	13.9	01.9	74	73.3	10.3	134	132.7	18.6	194	192.1	27.0	254	251.5	35.3
15	14.9	02.1	75	74.3	10.4	135	133.7	18.8	195	193.1	27.1	255	252.5	35.5
16	15.8	02.2	76	75.3	10.6	136	134.7	18.9	196	194.1	27.3	256	253.5	35.6
17	16.8	02.4	77	76.3	10.7	137	135.7	19.1	197	195.1	27.4	257	254.5	35.8
18	17.8	02.5	78	77.2	10.9	138	136.7	19.2	198	196.1	27.6	258	255.5	35.9
19	18.8	02.6	79	78.2	11.0	139	137.7	19.3	199	197.1	27.7	259	256.5	36.0
20	19.8	02.8	80	79.2	11.1	140	138.6	19.5	200	198.1	27.8	260	257.5	36.2
21	20.8	02.9	81	80.2	11.3	141	139.6	19.6	201	199.0	28.0	261	258.5	36.3
22	21.8	03.1	82	81.2	11.4	142	140.6	19.8	202	200.0	28.1	262	259.5	36.5
23	22.8	03.2	83	82.2	11.6	143	141.6	19.9	203	201.0	28.3	263	260.4	36.6
24	23.8	03.3	84	83.2	11.7	144	142.6	20.0	204	202.0	28.4	264	261.4	36.7
25	24.8	03.5	85	84.2	11.8	145	143.6	20.2	205	203.0	28.5	265	262.4	36.9
26	25.7	03.6	86	85.2	12.0	146	144.6	20.3	206	204.0	28.7	266	263.4	37.0
27	26.7	03.8	87	86.2	12.1	147	145.6	20.5	207	205.0	28.8	267	264.4	37.2
28	27.7	03.9	88	87.1	12.2	148	146.6	20.6	208	206.0	28.9	268	265.4	37.3
29	28.7	04.0	89	88.1	12.4	149	147.5	20.7	209	207.0	29.1	269	266.4	37.4
30	29.7	04.2	90	89.1	12.5	150	148.5	20.9	210	208.0	29.2	270	267.4	37.6
31	30.7	04.3	91	90.1	12.7	151	149.5	21.0	211	208.9	29.4	271	268.4	37.7
32	31.7	04.5	92	91.1	12.8	152	150.5	21.2	212	209.9	29.5	272	269.4	37.9
33	32.7	04.6	93	92.1	12.9	153	151.5	21.3	213	210.9	29.6	273	270.3	38.0
34	33.7	04.7	94	93.1	13.1	154	152.5	21.4	214	211.9	29.8	274	271.3	38.1
35	34.7	04.9	95	94.1	13.2	155	153.5	21.6	215	212.9	29.9	275	272.3	38.3
36	35.6	05.0	96	95.1	13.4	156	154.5	21.7	216	213.9	30.1	276	273.3	38.4
37	36.6	05.1	97	96.1	13.5	157	155.5	21.9	217	214.9	30.2	277	274.3	38.6
38	37.6	05.3	98	97.0	13.6	158	156.5	22.0	218	215.9	30.3	278	275.3	38.7
39	38.6	05.4	99	98.0	13.8	159	157.5	22.1	219	216.9	30.5	279	276.3	38.8
40	39.6	05.6	100	99.0	13.9	160	158.4	22.3	220	217.9	30.6	280	277.3	39.0
41	40.6	05.7	101	100.0	14.1	161	159.4	22.4	221	218.8	30.8	281	278.3	39.1
42	41.6	05.8	102	101.0	14.2	162	160.4	22.5	222	219.8	30.9	282	279.3	39.2
43	42.6	06.0	103	102.0	14.3	163	161.4	22.7	223	220.8	31.0	283	280.2	39.4
44	43.6	06.1	104	103.0	14.5	164	162.4	22.8	224	221.8	31.2	284	281.2	39.5
45	44.6	06.3	105	104.0	14.6	165	163.4	23.0	225	222.8	31.3	285	282.2	39.7
46	45.6	06.4	106	105.0	14.8	166	164.4	23.1	226	223.8	31.5	286	283.2	39.8
47	46.5	06.5	107	106.0	14.9	167	165.4	23.2	227	224.8	31.6	287	284.2	39.9
48	47.5	06.7	108	106.9	15.0	168	166.4	23.4	228	225.8	31.7	288	285.2	40.1
49	48.5	06.8	109	107.9	15.2	169	167.4	23.5	229	226.8	31.9	289	286.2	40.2
50	49.5	07.0	110	108.9	15.3	170	168.3	23.7	230	227.8	32.0	290	287.2	40.4
51	50.5	07.1	111	109.9	15.4	171	169.3	23.8	231	228.8	32.1	291	288.2	40.5
52	51.5	07.2	112	110.9	15.6	172	170.3	23.9	232	229.7	32.3	292	289.2	40.6
53	52.5	07.4	113	111.9	15.7	173	171.3	24.1	233	230.7	32.4	293	290.1	40.8
54	53.5	07.5	114	112.9	15.9	174	172.3	24.2	234	231.7	32.6	294	291.1	40.9
55	54.5	07.7	115	113.9	16.0	175	173.3	24.4	235	232.7	32.7	295	292.1	41.1
56	55.5	07.8	116	114.9	16.1	176	174.3	24.5	236	233.7	32.8	296	293.1	41.2
57	56.4	07.9	117	115.9	16.3	177	175.3	24.6	237	234.7	33.0	297	294.1	41.3
58	57.4	08.1	118	116.9	16.4	178	176.3	24.8	238	235.7	33.1	298	295.1	41.5
59	58.4	08.2	119	117.8	16.6	179	177.3	24.9	239	236.7	33.3	299	296.1	41.6
60	59.4	08.4	120	118.8	16.7	180	178.2	25.1	240	237.7	33.4	300	297.1	41.8
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 9 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.2	61	60.2	09.5	121	119.5	18.9	181	178.8	28.3	241	238.0	37.7
2	02.0	00.3	62	61.2	09.7	122	120.5	19.1	182	179.8	28.5	242	239.0	37.9
3	03.0	00.5	63	62.2	09.9	123	121.5	19.2	183	180.7	28.6	243	240.0	38.0
4	04.0	00.6	64	63.2	10.0	124	122.5	19.4	184	181.7	28.8	244	241.0	38.2
5	04.9	00.8	65	64.2	10.2	125	123.5	19.6	185	182.7	28.9	245	242.0	38.3
6	05.9	00.9	66	65.2	10.3	126	124.4	19.7	186	183.7	29.1	246	243.0	38.5
7	06.9	01.1	67	66.2	10.5	127	125.4	19.9	187	184.7	29.3	247	244.0	38.6
8	07.9	01.3	68	67.2	10.6	128	126.4	20.0	188	185.7	29.4	248	244.9	38.8
9	08.9	01.4	69	68.2	10.8	129	127.4	20.2	189	186.7	29.6	249	245.9	39.0
10	09.9	01.6	70	69.1	11.0	130	128.4	20.3	190	187.7	29.7	250	246.9	39.1
11	10.9	01.7	71	70.1	11.1	131	129.4	20.5	191	188.6	29.9	251	247.9	39.3
12	11.9	01.9	72	71.1	11.3	132	130.4	20.6	192	189.6	30.0	252	248.9	39.4
13	12.8	02.0	73	72.1	11.4	133	131.4	20.8	193	190.6	30.2	253	249.9	39.6
14	13.8	02.2	74	73.1	11.6	134	132.4	21.0	194	191.6	30.3	254	250.9	39.7
15	14.8	02.3	75	74.1	11.7	135	133.3	21.1	195	192.6	30.5	255	251.9	39.9
16	15.8	02.5	76	75.1	11.9	136	134.3	21.3	196	193.6	30.7	256	252.8	40.0
17	16.8	02.7	77	76.1	12.0	137	135.3	21.4	197	194.6	30.8	257	253.8	40.2
18	17.8	02.8	78	77.0	12.2	138	136.3	21.6	198	195.6	31.0	258	254.8	40.4
19	18.8	03.0	79	78.0	12.4	139	137.3	21.7	199	196.5	31.1	259	255.8	40.5
20	19.8	03.1	80	79.0	12.5	140	138.3	21.9	200	197.5	31.3	260	256.8	40.7
21	20.7	03.3	81	80.0	12.7	141	139.3	22.1	201	198.5	31.4	261	257.8	40.8
22	21.7	03.4	82	81.0	12.8	142	140.3	22.2	202	199.5	31.6	262	258.8	41.0
23	22.7	03.6	83	82.0	13.0	143	141.2	22.4	203	200.5	31.8	263	259.8	41.1
24	23.7	03.8	84	83.0	13.1	144	142.2	22.5	204	201.5	31.9	264	260.7	41.3
25	24.7	03.9	85	84.0	13.3	145	143.2	22.7	205	202.5	32.1	265	261.7	41.5
26	25.7	04.1	86	84.9	13.5	146	144.2	22.8	206	203.5	32.2	266	262.7	41.6
27	26.7	04.2	87	85.9	13.6	147	145.2	23.0	207	204.5	32.4	267	263.7	41.8
28	27.7	04.4	88	86.9	13.8	148	146.2	23.2	208	205.4	32.5	268	264.7	41.9
29	28.6	04.5	89	87.9	13.9	149	147.2	23.3	209	206.4	32.7	269	265.7	42.1
30	29.6	04.7	90	88.9	14.1	150	148.2	23.5	210	207.4	32.9	270	266.7	42.2
31	30.6	04.8	91	89.9	14.2	151	149.1	23.6	211	208.4	33.0	271	267.7	42.4
32	31.6	05.0	92	90.9	14.4	152	150.1	23.8	212	209.4	33.2	272	268.7	42.6
33	32.6	05.2	93	91.9	14.5	153	151.1	23.9	213	210.4	33.3	273	269.6	42.7
34	33.6	05.3	94	92.8	14.7	154	152.1	24.1	214	211.4	33.5	274	270.6	42.9
35	34.6	05.5	95	93.8	14.9	155	153.1	24.2	215	212.4	33.6	275	271.6	43.0
36	35.6	05.6	96	94.8	15.0	156	154.1	24.4	216	213.3	33.8	276	272.6	43.2
37	36.5	05.8	97	95.8	15.2	157	155.1	24.6	217	214.3	33.9	277	273.6	43.3
38	37.5	05.9	98	96.8	15.3	158	156.1	24.7	218	215.3	34.1	278	274.6	43.5
39	38.5	06.1	99	97.8	15.5	159	157.0	24.9	219	216.3	34.3	279	275.6	43.6
40	39.5	06.3	100	98.8	15.6	160	158.0	25.0	220	217.3	34.4	280	276.6	43.8
41	40.5	06.4	101	99.8	15.8	161	159.0	25.2	221	218.3	34.6	281	277.5	44.0
42	41.5	06.6	102	100.7	16.0	162	160.0	25.3	222	219.3	34.7	282	278.5	44.1
43	42.5	06.7	103	101.7	16.1	163	161.0	25.5	223	220.3	34.9	283	279.5	44.3
44	43.5	06.9	104	102.7	16.3	164	162.0	25.7	224	221.2	35.0	284	280.5	44.4
45	44.4	07.0	105	103.7	16.4	165	163.0	25.8	225	222.2	35.2	285	281.5	44.6
46	45.4	07.2	106	104.7	16.6	166	164.0	26.0	226	223.2	35.4	286	282.5	44.7
47	46.4	07.4	107	105.7	16.7	167	164.9	26.1	227	224.2	35.5	287	283.5	44.9
48	47.4	07.5	108	106.7	16.9	168	165.9	26.3	228	225.2	35.7	288	284.5	45.1
49	48.4	07.7	109	107.7	17.1	169	166.9	26.4	229	226.2	35.8	289	285.4	45.2
50	49.4	07.8	110	108.6	17.2	170	167.9	26.6	230	227.2	36.0	290	286.4	45.4
51	50.4	08.0	111	109.6	17.4	171	168.9	26.8	231	228.2	36.1	291	287.4	45.5
52	51.4	08.1	112	110.6	17.5	172	169.9	26.9	232	229.1	36.3	292	288.4	45.7
53	52.3	08.3	113	111.6	17.7	173	170.9	27.1	233	230.1	36.4	293	289.4	45.8
54	53.3	08.4	114	112.6	17.8	174	171.9	27.2	234	231.1	36.6	294	290.4	46.0
55	54.3	08.6	115	113.6	18.0	175	172.8	27.4	235	232.1	36.8	295	291.4	46.1
56	55.3	08.8	116	114.6	18.1	176	173.8	27.5	236	233.1	36.9	296	292.4	46.3
57	56.3	08.9	117	115.6	18.3	177	174.8	27.7	237	234.1	37.1	297	293.3	46.5
58	57.3	09.1	118	116.5	18.5	178	175.8	27.8	238	235.1	37.2	298	294.3	46.6
59	58.3	09.2	119	117.5	18.6	179	176.8	28.0	239	236.1	37.4	299	295.3	46.8
60	59.3	09.4	120	118.5	18.8	180	177.8	28.2	240	237.0	37.5	300	296.3	46.9
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

81 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 10 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.2	61	60.1	10.6	121	119.2	21.0	181	178.3	31.4	241	237.3	41.8
2	02.0	00.3	62	61.1	10.8	122	120.1	21.2	182	179.2	31.6	242	238.3	42.0
3	03.0	00.5	63	62.0	10.9	123	121.1	21.4	183	180.2	31.8	243	239.3	42.2
4	03.9	00.7	64	63.0	11.1	124	122.1	21.5	184	181.2	32.0	244	240.3	42.4
5	04.9	00.9	65	64.0	11.3	125	123.1	21.7	185	182.2	32.1	245	241.3	42.5
6	05.9	01.0	66	65.0	11.5	126	124.1	21.9	186	183.2	32.3	246	242.3	42.7
7	06.9	01.2	67	66.0	11.6	127	125.1	22.1	187	184.2	32.5	247	243.2	42.9
8	07.9	01.4	68	67.0	11.8	128	126.1	22.2	188	185.1	32.6	248	244.2	43.1
9	08.9	01.6	69	68.0	12.0	129	127.0	22.4	189	186.1	32.8	249	245.2	43.2
10	09.8	01.7	70	68.9	12.2	130	128.0	22.6	190	187.1	33.0	250	246.2	43.4
11	10.8	01.9	71	69.9	12.3	131	129.0	22.7	191	188.1	33.2	251	247.2	43.6
12	11.8	02.1	72	70.9	12.5	132	130.0	22.9	192	189.1	33.3	252	248.2	43.8
13	12.8	02.3	73	71.9	12.7	133	131.0	23.1	193	190.1	33.5	253	249.2	43.9
14	13.8	02.4	74	72.9	12.8	134	132.0	23.3	194	191.1	33.7	254	250.1	44.1
15	14.8	02.6	75	73.9	13.0	135	132.9	23.4	195	192.0	33.9	255	251.1	44.3
16	15.8	02.8	76	74.8	13.2	136	133.9	23.6	196	193.0	34.0	256	252.1	44.5
17	16.7	03.0	77	75.8	13.4	137	134.9	23.8	197	194.0	34.2	257	253.1	44.6
18	17.7	03.1	78	76.8	13.5	138	135.9	24.0	198	195.0	34.4	258	254.1	44.8
19	18.7	03.3	79	77.8	13.7	139	136.9	24.1	199	196.0	34.6	259	255.1	45.0
20	19.7	03.5	80	78.8	13.9	140	137.9	24,3	200	197.0	34.7	260	256.1	45.1
21	20.7	03.6	81	79.8	14.1	141	138.9	24.5	201	197.9	34.9	261	257.0	45.3
22	21.7	03.8	82	80.8	14.2	142	139.8	24.7	202	198.9	35.1	262	258.0	45.5
23	22.7	04.0	83	81.7	14.4	143	140.8	24.8	203	199.9	35.3	263	259.0	45.7
24	23.6	04.2	84	82.7	14.6	144	141.8	25.0	204	200.9	35.4	264	260.0	45.8
25	24.6	04.3	85	83.7	14.8	145	142.8	25.2	205	201.9	35.6	265	261.0	46.0
26	25.6	04.5	86	84.7	14.9	146	143.8	25.4	206	202.9	35.8	266	262.0	46.2
27	26.6	04.7	87	85.7	15.1	147	144.8	25.5	207	203.9	35.9	267	262.9	46.4
28	27.6	04.9	88	86.7	15.3	148	145.8	25.7	208	204.8	36.1	268	263.9	46.5
29	28.6	05.0	89	87.6	15.5	149	146.7	25.9	209	205.8	36.3	269	264.9	46.7
30	29.5	05.2	90	88.6	15.6	150	147.7	26.0	210	206.8	36.5	270	265.9	46.9
31	30.5	05.4	91	89.6	15.8	151	148.7	26.2	211	207.8	36.6	271	266.9	47.1
32	31.5	05.6	92	90.6	16.0	152	149.7	26.4	212	208.8	36.8	272	267.9	47.2
33	32.5	05.7	93	91.6	16.1	153	150.7	26.6	213	209.8	37.0	273	268.9	47.4
34	33.5	05.9	94	92.6	16.3	154	151.7	26.7	214	210.7	37.2	274	269.8	47.6
35	34.5	06.1	95	93.6	16.5	155	152.6	26.9	215	211.7	37.3	275	270.8	47.8
36	35.5	06.3	96	94.5	16.7	156	153.6	27.1	216	212.7	37.5	276	271.8	47.9
37	36.4	06.4	97	95.5	16.8	157	154.6	27.3	217	213.7	37.7	277	272.8	48.1
38	37.4	06.6	98	96.5	17.0	158	155.6	27.4	218	214.7	37.9	278	273.8	48.3
39	38.4	06.8	99	97.5	17.2	159	156.6	27.6	219	215.7	38.0	279	274.8	48.4
40	39.4	06.9	100	98.5	17.4	160	157.6	27.8	220	216.7	38.2	280	275.7	48.6
41	40.4	07.1	101	99.5	17.5	161	158.6	28.0	221	217.6	38.4	281	276.7	48.8
42	41.4	07.3	102	100.5	17.7	162	159.5	28.1	222	218.6	38.5	282	277.7	49.0
43	42.3	07.5	103	101.4	17.9	163	160.5	28.3	223	219.6	38.7	283	278.7	49.1
44	43.3	07.6	104	102.4	18.1	164	161.5	28.5	224	220.6	38.9	284	279.7	49.3
45	44.3	07.8	105	103.4	18.2	165	162.5	28.7	225	221.6	39.1	285	280.7	49.5
46	45.3	08.0	106	104.4	18.4	166	163.5	28.8	226	222.6	39.2	286	281.7	49.7
47	46.3	08.2	107	105.4	18.6	167	164.5	29.0	227	223.6	39.4	287	282.6	49.8
48	47.3	08.3	108	106.4	18.8	168	165.4	29.2	228	224.5	39.6	288	283.6	50.0
49	48.3	08.5	109	107.3	18.9	169	166.4	29.3	229	225.5	39.8	289	284.6	50.2
50	49.2	08.7	110	108.3	19.1	170	167.4	29.5	230	226.5	39.9	290	285.6	50.4
51	50.2	08.9	111	109.3	19.3	171	168.4	29.7	231	227.5	40.1	291	286.6	50.5
52	51.2	09.0	112	110.3	19.4	172	169.4	29.9	232	228.5	40.3	292	287.6	50.7
53	52.2	09.2	113	111.3	19.6	173	170.4	30.0	233	229.5	40.5	293	288.5	50.9
54	53.2	09.4	114	112.3	19.8	174	171.4	30.2	234	230.4	40.6	294	289.5	51.1
55	54.2	09.6	115	113.3	20.0	175	172.3	30.4	235	231.4	40.8	295	290.5	51.2
56	55.1	09.7	116	114.2	20.1	176	173.3	30.6	236	232.4	41.0	296	291.5	51.4
57	56.1	09.9	117	115.2	20.3	177	174.3	30.7	237	233.4	41.2	297	292.5	51.6
58	57.1	10.1	118	116.2	20.5	178	175.3	30.9	238	234.4	41.3	298	293.5	51.7
59	58.1	10.2	119	117.2	20.7	179	176.3	31.1	239	235.4	41.5	299	294.5	51.9
60	59.1	10.4	120	118.2	20.8	180	177.3	31.3	240	236.4	41.7	300	295.4	52.1
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 11 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.2	61	59.9	11.6	121	118.8	23.1	181	177.7	34.5	241	236.6	46.0
2	02.0	00.4	62	60.9	11.8	122	119.8	23.3	182	178.7	34.7	242	237.6	46.2
3	02.9	00.6	63	61.8	12.0	123	120.7	23.5	183	179.6	34.9	243	238.5	46.4
4	03.9	00.8	64	62.8	12.2	124	121.7	23.7	184	180.6	35.1	244	239.5	46.6
5	04.9	01.0	65	63.8	12.4	125	122.7	23.9	185	181.6	35.3	245	240.5	46.7
6	05.9	01.1	66	64.8	12.6	126	123.7	24.0	186	182.6	35.5	246	241.5	46.9
7	06.9	01.3	67	65.8	12.8	127	124.7	24.2	187	183.6	35.7	247	242.5	47.1
8	07.9	01.5	68	66.8	13.0	128	125.6	24.4	188	184.5	35.9	248	243.4	47.3
9	08.8	01.7	69	67.7	13.2	129	126.6	24.6	189	185.5	36.1	249	244.4	47.5
10	09.8	01.9	70	68.7	13.4	130	127.6	24.8	190	186.5	36.3	250	245.4	47.7
11	10.8	02.1	71	69.7	13.5	131	128.6	25.0	191	187.5	36.4	251	246.4	47.9
12	11.8	02.3	72	70.7	13.7	132	129.6	25.2	192	188.5	36.6	252	247.4	48.1
13	12.8	02.5	73	71.7	13.9	133	130.6	25.4	193	189.5	36.8	253	248.4	48.3
14	13.7	02.7	74	72.6	14.1	134	131.5	25.6	194	190.4	37.0	254	249.3	48.5
15	14.7	02.9	75	73.6	14.3	135	132.5	25.8	195	191.4	37.2	255	250.3	48.7
16	15.7	03.1	76	74.6	14.5	136	133.5	26.0	196	192.4	37.4	256	251.3	48.8
17	16.7	03.2	77	75.6	14.7	137	134.5	26.1	197	193.4	37.6	257	252.3	49.0
18	17.7	03.4	78	76.6	14.9	138	135.5	26.3	198	194.4	37.8	258	253.3	49.2
19	18.7	03.6	79	77.5	15.1	139	136.4	26.5	199	195.3	38.0	259	254.2	49.4
20	19.6	03.8	80	78.5	15.3	140	137.4	26.7	200	196.3	38.2	260	255.2	49.6
21	20.6	04.0	81	79.5	15.5	141	138.4	26.9	201	197.3	38.4	261	256.2	49.8
22	21.6	04.2	82	80.5	15.6	142	139.4	27.1	202	198.3	38.5	262	257.2	50.0
23	22.6	04.4	83	81.5	15.8	143	140.4	27.3	203	199.3	38.7	263	258.2	50.2
24	23.6	04.6	84	82.5	16.0	144	141.4	27.5	204	200.3	38.9	264	259.1	50.4
25	24.5	04.8	85	83.4	16.2	145	142.3	27.7	205	201.2	39.1	265	260.1	50.6
26	25.5	05.0	86	84.4	16.4	146	143.3	27.9	206	202.2	39.3	266	261.1	50.8
27	26.5	05.2	87	85.4	16.6	147	144.3	28.0	207	203.2	39.5	267	262.1	50.9
28	27.5	05.3	88	86.4	16.8	148	145.3	28.2	208	204.2	39.7	268	263.1	51.1
29	28.5	05.5	89	87.4	17.0	149	146.3	28.4	209	205.2	39.9	269	264.1	51.3
30	29.4	05.7	90	88.3	17.2	150	147.2	28.6	210	206.1	40.1	270	265.0	51.5
31	30.4	05.9	91	89.3	17.4	151	148.2	28.8	211	207.1	40.3	271	266.0	51.7
32	31.4	06.1	92	90.3	17.6	152	149.2	29.0	212	208.1	40.5	272	267.0	51.9
33	32.4	06.3	93	91.3	17.7	153	150.2	29.2	213	209.1	40.6	273	268.0	52.1
34	33.4	06.5	94	92.3	17.9	154	151.2	29.4	214	210.1	40.8	274	269.0	52.3
35	34.4	06.7	95	93.3	18.1	155	152.2	29.6	215	211.0	41.0	275	269.9	52.5
36	35.3	06.9	96	94.2	18.3	156	153.1	29.8	216	212.0	41.2	276	270.9	52.7
37	36.3	07.1	97	95.2	18.5	157	154.1	30.0	217	213.0	41.4	277	271.9	52.9
38	37.3	07.3	98	96.2	18.7	158	155.1	30.1	218	214.0	41.6	278	272.9	53.0
39	38.3	07.4	99	97.2	18.9	159	156.1	30.3	219	215.0	41.8	279	273.9	53.2
40	39.3	07.6	100	98.2	19.1	160	157.1	30.5	220	216.0	42.0	280	274.9	53.4
41	40.2	07.8	101	99.1	19.3	161	158.0	30.7	221	216.9	42.2	281	275.8	53.6
42	41.2	08.0	102	100.1	19.5	162	159.0	30.9	222	217.9	42.4	282	276.8	53.8
43	42.2	08.2	103	101.1	19.7	163	160.0	31.1	223	218.9	42.6	283	277.8	54.0
44	43.2	08.4	104	102.1	19.8	164	161.0	31.3	224	219.9	42.7	284	278.8	54.2
45	44.2	08.6	105	103.1	20.0	165	162.0	31.5	225	220.9	42.9	285	279.8	54.4
46	45.2	08.8	106	104.1	20.2	166	163.0	31.7	226	221.8	43.1	286	280.7	54.6
47	46.1	09.0	107	105.0	20.4	167	163.9	31.9	227	222.8	43.3	287	281.7	54.8
48	47.1	09.2	108	106.0	20.6	168	164.9	32.1	228	223.8	43.5	288	282.7	55.0
49	48.1	09.3	109	107.0	20.8	169	165.9	32.2	229	224.8	43.7	289	283.7	55.1
50	49.1	09.5	110	108.0	21.0	170	166.9	32.4	230	225.8	43.9	290	284.7	55.3
51	50.1	09.7	111	109.0	21.2	171	167.9	32.6	231	226.8	44.1	291	285.7	55.5
52	51.0	09.9	112	109.9	21.4	172	168.8	32.8	232	227.7	44.3	292	286.6	55.7
53	52.0	10.1	113	110.9	21.6	173	169.8	33.0	233	228.7	44.5	293	287.6	55.9
54	53.0	10.3	114	111.9	21.8	174	170.8	33.2	234	229.7	44.6	294	288.6	56.1
55	54.0	10.5	115	112.9	21.9	175	171.8	33.4	235	230.7	44.8	295	289.6	56.3
56	55.0	10.7	116	113.9	22.1	176	172.8	33.6	236	231.7	45.0	296	290.6	56.5
57	56.0	10.9	117	114.9	22.3	177	173.7	33.8	237	232.6	45.2	297	291.5	56.7
58	56.9	11.1	118	115.8	22.5	178	174.7	34.0	238	233.6	45.4	298	292.5	56.9
59	57.9	11.3	119	116.8	22.7	179	175.7	34.2	239	234.6	45.6	299	293.5	57.1
60	58.9	11.4	120	117.8	22.9	180	176.7	34.3	240	235.6	45.8	300	294.5	57.2
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 12 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.2	61	59.7	12.7	121	118.4	25.2	181	177.0	37.6	241	235.7	50.1
2	02.0	00.4	62	60.6	12.9	122	119.3	25.4	182	178.0	37.8	242	236.7	50.3
3	02.9	00.6	63	61.6	13.1	123	120.3	25.6	183	179.0	38.0	243	237.7	50.5
4	03.9	00.8	64	62.6	13.3	124	121.3	25.8	184	180.0	38.3	244	238.7	50.7
5	04.9	01.0	65	63.6	13.5	125	122.3	26.0	185	181.0	38.5	245	239.6	50.9
6	05.9	01.2	66	64.6	13.7	126	123.2	26.2	186	181.9	38.7	246	240.6	51.1
7	06.8	01.5	67	65.5	13.9	127	124.2	26.4	187	182.9	38.9	247	241.6	51.4
8	07.8	01.7	68	66.5	14.1	128	125.2	26.6	188	183.9	39.1	248	242.6	51.6
9	08.8	01.9	69	67.5	14.3	129	126.2	26.8	189	184.9	39.3	249	243.6	51.8
10	09.8	02.1	70	68.5	14.6	130	127.2	27.0	190	185.8	39.5	250	244.5	52.0
11	10.8	02.3	71	69.4	14.8	131	128.1	27.2	191	186.8	39.7	251	245.5	52.2
12	11.7	02.5	72	70.4	15.0	132	129.1	27.4	192	187.8	39.9	252	246.5	52.4
13	12.7	02.7	73	71.4	15.2	133	130.1	27.7	193	188.8	40.1	253	247.5	52.6
14	13.7	02.9	74	72.4	15.4	134	131.1	27.9	194	189.8	40.3	254	248.4	52.8
15	14.7	03.1	75	73.4	15.6	135	132.0	28.1	195	190.7	40.5	255	249.4	53.0
16	15.7	03.3	76	74.3	15.8	136	133.0	28.3	196	191.7	40.8	256	250.4	53.2
17	16.6	03.5	77	75.3	16.0	137	134.0	28.5	197	192.7	41.0	257	251.4	53.4
18	17.6	03.7	78	76.3	16.2	138	135.0	28.7	198	193.7	41.2	258	252.4	53.6
19	18.6	04.0	79	77.3	16.4	139	136.0	28.9	199	194.7	41.4	259	253.3	53.8
20	19.6	04.2	80	78.3	16.6	140	136.9	29.1	200	195.6	41.6	260	254.3	54.1
21	20.5	04.4	81	79.2	16.8	141	137.9	29.3	201	196.6	41.8	261	255.3	54.3
22	21.5	04.6	82	80.2	17.0	142	138.9	29.5	202	197.6	42.0	262	256.3	54.5
23	22.5	04.8	83	81.2	17.3	143	139.9	29.7	203	198.6	42.2	263	257.3	54.7
24	23.5	05.0	84	82.2	17.5	144	140.9	29.9	204	199.5	42.4	264	258.2	54.9
25	24.5	05.2	85	83.1	17.7	145	141.8	30.1	205	200.5	42.6	265	259.2	55.1
26	25.4	05.4	86	84.1	17.9	146	142.8	30.4	206	201.5	42.8	266	260.2	55.3
27	26.4	05.6	87	85.1	18.1	147	143.8	30.6	207	202.5	43.0	267	261.2	55.5
28	27.4	05.8	88	86.1	18.3	148	144.8	30.8	208	203.5	43.2	268	262.1	55.7
29	28.4	06.0	89	87.1	18.5	149	145.7	31.0	209	204.4	43.5	269	263.1	55.9
30	29.3	06.2	90	88.0	18.7	150	146.7	31.2	210	205.4	43.7	270	264.1	56.1
31	30.3	06.4	91	89.0	18.9	151	147.7	31.4	211	206.4	43.9	271	265.1	56.3
32	31.3	06.7	92	90.0	19.1	152	148.7	31.6	212	207.4	44.1	272	266.1	56.6
33	32.3	06.9	93	91.0	19.3	153	149.7	31.8	213	208.3	44.3	273	267.0	56.8
34	33.3	07.1	94	91.9	19.5	154	150.6	32.0	214	209.3	44.5	274	268.0	57.0
35	34.2	07.3	95	92.9	19.8	155	151.6	32.2	215	210.3	44.7	275	269.0	57.2
36	35.2	07.5	96	93.9	20.0	156	152.6	32.4	216	211.3	44.9	276	270.0	57.4
37	36.2	07.7	97	94.9	20.2	157	153.6	32.6	217	212.3	45.1	277	270.9	57.6
38	37.2	07.9	98	95.9	20.4	158	154.5	32.9	218	213.2	45.3	278	271.9	57.8
39	38.1	08.1	99	96.8	20.6	159	155.5	33.1	219	214.2	45.5	279	272.9	58.0
40	39.1	08.3	100	97.8	20.8	160	156.5	33.3	220	215.2	45.7	280	273.9	58.2
41	40.1	08.5	101	98.8	21.0	161	157.5	33.5	221	216.2	45.9	281	274.9	58.4
42	41.1	08.7	102	99.8	21.2	162	158.5	33.7	222	217.1	46.2	282	275.8	58.6
43	42.1	08.9	103	100.7	21.4	163	159.4	33.9	223	218.1	46.4	283	276.8	58.8
44	43.0	09.1	104	101.7	21.6	164	160.4	34.1	224	219.1	46.6	284	277.8	59.0
45	44.0	09.4	105	102.7	21.8	165	161.4	34.3	225	220.1	46.8	285	278.8	59.3
46	45.0	09.6	106	103.7	22.0	166	162.4	34.5	226	221.1	47.0	286	279.8	59.5
47	46.0	09.8	107	104.7	22.2	167	163.4	34.7	227	222.0	47.2	287	280.7	59.7
48	47.0	10.0	108	105.6	22.5	168	164.3	34.9	228	223.0	47.4	288	281.7	59.9
49	47.9	10.2	109	106.6	22.7	169	165.3	35.1	229	224.0	47.6	289	282.7	60.1
50	48.9	10.4	110	107.6	22.9	170	166.3	35.3	230	225.0	47.8	290	283.7	60.3
51	49.9	10.6	111	108.6	23.1	171	167.3	35.6	231	226.0	48.0	291	284.6	60.5
52	50.9	10.8	112	109.6	23.3	172	168.2	35.8	232	226.9	48.2	292	285.6	60.7
53	51.8	11.0	113	110.5	23.5	173	169.2	36.0	233	227.9	48.4	293	286.6	60.9
54	52.8	11.2	114	111.5	23.7	174	170.2	36.2	234	228.9	48.7	294	287.6	61.1
55	53.8	11.4	115	112.5	23.9	175	171.2	36.4	235	229.9	48.9	295	288.6	61.3
56	54.8	11.6	116	113.5	24.1	176	172.2	36.6	236	230.8	49.1	296	289.5	61.5
57	55.8	11.9	117	114.4	24.3	177	173.1	36.8	237	231.8	49.3	297	290.5	61.7
58	56.7	12.1	118	115.4	24.5	178	174.1	37.0	238	232.8	49.5	298	291.5	62.0
59	57.7	12.3	119	116.4	24.7	179	175.1	37.2	239	233.8	49.7	299	292.5	62.2
60	58.7	12.5	120	117.4	24.9	180	176.1	37.4	240	234.8	49.9	300	293.4	62.4
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 13 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.2	61	59.4	13.7	121	117.9	27.2	181	176.4	40.7	241	234.8	54.2
2	01.9	00.4	62	60.4	13.9	122	118.9	27.4	182	177.3	40.9	242	235.8	54.4
3	02.9	00.7	63	61.4	14.2	123	119.8	27.7	183	178.3	41.2	243	236.8	54.7
4	03.9	00.9	64	62.4	14.4	124	120.8	27.9	184	179.3	41.4	244	237.7	54.9
5	04.9	01.1	65	63.3	14.6	125	121.8	28.1	185	180.3	41.6	245	238.7	55.1
6	05.8	01.3	66	64.3	14.8	126	122.8	28.3	186	181.2	41.8	246	239.7	55.3
7	06.8	01.6	67	65.3	15.1	127	123.7	28.6	187	182.2	42.1	247	240.7	55.6
8	07.8	01.8	68	66.3	15.3	128	124.7	28.8	188	183.2	42.3	248	241.6	55.8
9	08.8	02.0	69	67.2	15.5	129	125.7	29.0	189	184.2	42.5	249	242.6	56.0
10	09.7	02.2	70	68.2	15.7	130	126.7	29.2	190	185.1	42.7	250	243.6	56.2
11	10.7	02.5	71	69.2	16.0	131	127.6	29.5	191	186.1	43.0	251	244.6	56.5
12	11.7	02.7	72	70.2	16.2	132	128.6	29.7	192	187.1	43.2	252	245.5	56.7
13	12.7	02.9	73	71.1	16.4	133	129.6	29.9	193	188.1	43.4	253	246.5	56.9
14	13.6	03.1	74	72.1	16.6	134	130.6	30.1	194	189.0	43.6	254	247.5	57.1
15	14.6	03.4	75	73.1	16.9	135	131.5	30.4	195	190.0	43.9	255	248.5	57.4
16	15.6	03.6	76	74.1	17.1	136	132.5	30.6	196	191.0	44.1	256	249.4	57.6
17	16.6	03.8	77	75.0	17.3	137	133.5	30.8	197	192.0	44.3	257	250.4	57.8
18	17.5	04.0	78	76.0	17.5	138	134.5	31.0	198	192.9	44.5	258	251.4	58.0
19	18.5	04.3	79	77.0	17.8	139	135.4	31.3	199	193.9	44.8	259	252.4	58.3
20	19.5	04.5	80	77.9	18.0	140	136.4	31.5	200	194.9	45.0	260	253.3	58.5
21	20.5	04.7	81	78.9	18.2	141	137.4	31.7	201	195.8	45.2	261	254.3	58.7
22	21.4	04.9	82	79.9	18.4	142	138.4	31.9	202	196.8	45.4	262	255.3	58.9
23	22.4	05.2	83	80.9	18.7	143	139.3	32.2	203	197.8	45.7	263	256.3	59.2
24	23.4	05.4	84	81.8	18.9	144	140.3	32.4	204	198.8	45.9	264	257.2	59.4
25	24.4	05.6	85	82.8	19.1	145	141.3	32.6	205	199.7	46.1	265	258.2	59.6
26	25.3	05.8	86	83.8	19.3	146	142.3	32.8	206	200.7	46.3	266	259.2	59.8
27	26.3	06.1	87	84.8	19.6	147	143.2	33.1	207	201.7	46.6	267	260.2	60.1
28	27.3	06.3	88	85.7	19.8	148	144.2	33.3	208	202.7	46.8	268	261.1	60.3
29	28.3	06.5	89	86.7	20.0	149	145.2	33.5	209	203.6	47.0	269	262.1	60.5
30	29.2	06.7	90	87.7	20.2	150	146.2	33.7	210	204.6	47.2	270	263.1	60.7
31	30.2	07.0	91	88.7	20.5	151	147.1	34.0	211	205.6	47.5	271	264.1	61.0
32	31.2	07.2	92	89.6	20.7	152	148.1	34.2	212	206.6	47.7	272	265.0	61.2
33	32.2	07.4	93	90.6	20.9	153	149.1	34.4	213	207.5	47.9	273	266.0	61.4
34	33.1	07.6	94	91.6	21.1	154	150.1	34.6	214	208.5	48.1	274	267.0	61.6
35	34.1	07.9	95	92.6	21.4	155	151.0	34.9	215	209.5	48.4	275	268.0	61.9
36	35.1	08.1	96	93.5	21.6	156	152.0	35.1	216	210.5	48.6	276	268.9	62.1
37	36.1	08.3	97	94.5	21.8	157	153.0	35.3	217	211.4	48.8	277	269.9	62.3
38	37.0	08.5	98	95.5	22.0	158	154.0	35.5	218	212.4	49.0	278	270.9	62.5
39	38.0	08.8	99	96.5	22.3	159	154.9	35.8	219	213.4	49.3	279	271.8	62.8
40	39.0	09.0	100	97.4	22.5	160	155.9	36.0	220	214.4	49.5	280	272.8	63.0
41	39.9	09.2	101	98.4	22.7	161	156.9	36.2	221	215.3	49.7	281	273.8	63.2
42	40.9	09.4	102	99.4	22.9	162	157.8	36.4	222	216.3	49.9	282	274.8	63.4
43	41.9	09.7	103	100.4	23.2	163	158.8	36.7	223	217.3	50.2	283	275.7	63.7
44	42.9	09.9	104	101.3	23.4	164	159.8	36.9	224	218.3	50.4	284	276.7	63.9
45	43.8	10.1	105	102.3	23.6	165	160.8	37.1	225	219.2	50.6	285	277.7	64.1
46	44.8	10.3	106	103.3	23.8	166	161.7	37.3	226	220.2	50.8	286	278.7	64.3
47	45.8	10.6	107	104.3	24.1	167	162.7	37.6	227	221.2	51.1	287	279.6	64.6
48	46.8	10.8	108	105.2	24.3	168	163.7	37.8	228	222.2	51.3	288	280.6	64.8
49	47.7	11.0	109	106.2	24.5	169	164.7	38.0	229	223.1	51.5	289	281.6	65.0
50	48.7	11.2	110	107.2	24.7	170	165.6	38.2	230	224.1	51.7	290	282.6	65.2
51	49.7	11.5	111	108.2	25.0	171	166.6	38.5	231	225.1	52.0	291	283.5	65.5
52	50.7	11.7	112	109.1	25.2	172	167.6	38.7	232	226.1	52.2	292	284.5	65.7
53	51.6	11.9	113	110.1	25.4	173	168.6	38.9	233	227.0	52.4	293	285.5	65.9
54	52.6	12.1	114	111.1	25.6	174	169.5	39.1	234	228.0	52.6	294	286.5	66.1
55	53.6	12.4	115	112.1	25.9	175	170.5	39.4	235	229.0	52.9	295	287.4	66.4
56	54.6	12.6	116	113.0	26.1	176	171.5	39.6	236	230.0	53.1	296	288.4	66.6
57	55.5	12.8	117	114.0	26.3	177	172.5	39.8	237	230.9	53.3	297	289.4	66.8
58	56.5	13.0	118	115.0	26.5	178	173.4	40.0	238	231.9	53.5	298	290.4	67.0
59	57.5	13.3	119	116.0	26.8	179	174.4	40.3	239	232.9	53.8	299	291.3	67.3
60	58.5	13.5	120	116.9	27.0	180	175.4	40.5	240	233.8	54.0	300	292.3	67.5
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 14 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.2	61	59.2	14.8	121	117.4	29.3	181	175.6	43.8	241	233.8	58.3
2	01.9	00.5	62	60.2	15.0	122	118.4	29.5	182	176.6	44.0	242	234.8	58.5
3	02.9	00.7	63	61.1	15.2	123	119.3	29.8	183	177.6	44.3	243	235.8	58.8
4	03.9	01.0	64	62.1	15.5	124	120.3	30.0	184	178.5	44.5	244	236.8	59.0
5	04.9	01.2	65	63.1	15.7	125	121.3	30.2	185	179.5	44.8	245	237.7	59.3
6	05.8	01.5	66	64.0	16.0	126	122.3	30.5	186	180.5	45.0	246	238.7	59.5
7	06.8	01.7	67	65.0	16.2	127	123.2	30.7	187	181.4	45.2	247	239.7	59.8
8	07.8	01.9	68	66.0	16.5	128	124.2	31.0	188	182.4	45.5	248	240.6	60.0
9	08.7	02.2	69	67.0	16.7	129	125.2	31.2	189	183.4	45.7	249	241.6	60.2
10	09.7	02.4	70	67.9	16.9	130	126.1	31.4	190	184.4	46.0	250	242.6	60.5
11	10.7	02.7	71	68.9	17.2	131	127.1	31.7	191	185.3	46.2	251	243.5	60.7
12	11.6	02.9	72	69.9	17.4	132	128.1	31.9	192	186.3	46.4	252	244.5	61.0
13	12.6	03.1	73	70.8	17.7	133	129.0	32.2	193	187.3	46.7	253	245.5	61.2
14	13.6	03.4	74	71.8	17.9	134	130.0	32.4	194	188.2	46.9	254	246.5	61.4
15	14.6	03.6	75	72.8	18.1	135	131.0	32.7	195	189.2	47.2	255	247.4	61.7
16	15.5	03.9	76	73.7	18.4	136	132.0	32.9	196	190.2	47.4	256	248.4	61.9
17	16.5	04.1	77	74.7	18.6	137	132.9	33.1	197	191.1	47.7	257	249.4	62.2
18	17.5	04.4	78	75.7	18.9	138	133.9	33.4	198	192.1	47.9	258	250.3	62.4
19	18.4	04.6	79	76.7	19.1	139	134.9	33.6	199	193.1	48.1	259	251.3	62.7
20	19.4	04.8	80	77.6	19.4	140	135.8	33.9	200	194.1	48.4	260	252.3	62.9
21	20.4	05.1	81	78.6	19.6	141	136.8	34.1	201	195.0	48.6	261	253.2	63.1
22	21.3	05.3	82	79.6	19.8	142	137.8	34.4	202	196.0	48.9	262	254.2	63.4
23	22.3	05.6	83	80.5	20.1	143	138.8	34.6	203	197.0	49.1	263	255.2	63.6
24	23.3	05.8	84	81.5	20.3	144	139.7	34.8	204	197.9	49.4	264	256.2	63.9
25	24.3	06.0	85	82.5	20.6	145	140.7	35.1	205	198.9	49.6	265	257.1	64.1
26	25.2	06.3	86	83.4	20.8	146	141.7	35.3	206	199.9	49.8	266	258.1	64.4
27	26.2	06.5	87	84.4	21.0	147	142.6	35.6	207	200.9	50.1	267	259.1	64.6
28	27.2	06.8	88	85.4	21.3	148	143.6	35.8	208	201.8	50.3	268	260.0	64.8
29	28.1	07.0	89	86.4	21.5	149	144.6	36.0	209	202.8	50.6	269	261.0	65.1
30	29.1	07.3	90	87.3	21.8	150	145.5	36.3	210	203.8	50.8	270	262.0	65.3
31	30.1	07.5	91	88.3	22.0	151	146.5	36.5	211	204.7	51.0	271	263.0	65.6
32	31.0	07.7	92	89.3	22.3	152	147.5	36.8	212	205.7	51.3	272	263.9	65.8
33	32.0	08.0	93	90.2	22.5	153	148.5	37.0	213	206.7	51.5	273	264.9	66.0
34	33.0	08.2	94	91.2	22.7	154	149.4	37.3	214	207.0	51.8	274	265.9	66.3
35	34.0	08.5	95	92.2	23.0	155	150.4	37.5	215	208.6	52.0	275	266.8	66.5
36	34.9	08.7	96	93.1	23.2	156	151.4	37.7	216	209.6	52.3	276	267.8	66.8
37	35.9	09.0	97	94.1	23.5	157	152.3	38.0	217	210.6	52.5	277	268.8	67.0
38	36.9	09.2	98	95.1	23.7	158	153.3	38.2	218	211.5	52.7	278	269.7	67.3
39	37.8	09.4	99	96.1	24.0	159	154.3	38.5	219	212.5	53.0	279	270.7	67.5
40	38.8	09.7	100	97.0	24.2	160	155.2	38.7	220	213.5	53.2	280	271.7	67.7
41	39.8	09.9	101	98.0	24.4	161	156.2	38.9	221	214.4	53.5	281	272.7	68.0
42	40.8	10.2	102	99.0	24.7	162	157.2	39.2	222	215.4	53.7	282	273.6	68.2
43	41.7	10.4	103	99.9	24.9	163	158.2	39.4	223	216.4	53.9	283	274.6	68.5
44	42.7	10.6	104	100.9	25.2	164	159.1	39.7	224	217.3	54.2	284	275.6	68.7
45	43.7	10.9	105	101.9	25.4	165	160.1	39.9	225	218.3	54.4	285	276.5	68.9
46	44.6	11.1	106	102.9	25.6	166	161.1	40.2	226	219.3	54.7	286	277.5	69.2
47	45.6	11.4	107	103.8	25.9	167	162.0	40.4	227	220.3	54.9	287	278.5	69.4
48	46.6	11.6	108	104.8	26.1	168	163.0	40.6	228	221.2	55.2	288	279.4	69.7
49	47.5	11.9	109	105.8	26.4	169	164.0	40.9	229	222.2	55.4	289	280.4	69.9
50	48.5	12.1	110	106.7	26.6	170	165.0	41.1	230	223.2	55.6	290	281.4	70.2
51	49.5	12.3	111	107.7	26.9	171	165.9	41.4	231	224.1	55.9	291	282.4	70.4
52	50.5	12.6	112	108.7	27.1	172	166.9	41.6	232	225.1	56.1	292	283.3	70.6
53	51.4	12.8	113	109.6	27.3	173	167.9	41.9	233	226.1	56.4	293	284.3	70.9
54	52.4	13.1	114	110.6	27.6	174	168.8	42.1	234	227.0	56.6	294	285.3	71.1
55	53.4	13.3	115	111.6	27.8	175	169.8	42.3	235	228.0	56.9	295	286.2	71.4
56	54.3	13.5	116	112.6	28.1	176	170.8	42.6	236	229.0	57.1	296	287.2	71.6
57	55.3	13.8	117	113.5	28.3	177	171.7	42.8	237	230.0	57.3	297	288.2	71.9
58	56.3	14.0	118	114.5	28.6	178	172.7	43.1	238	230.9	57.6	298	289.1	72.1
59	57.2	14.3	119	115.5	28.8	179	173.7	43.3	239	231.9	57.8	299	290.1	72.3
60	58.2	14.5	120	116.4	29.0	180	174.7	43.5	240	232.9	58.1	300	291.1	72.6
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 15 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.3	61	58.9	15.8	121	116.9	31.3	181	174.8	46.8	241	232.8	62.4
2	01.9	00.5	62	59.9	16.0	122	117.8	31.6	182	175.8	47.1	242	233.8	62.6
3	02.9	00.8	63	60.9	16.3	123	118.8	31.8	183	176.8	47.4	243	234.7	62.9
4	03.9	01.0	64	61.8	16.6	124	119.8	32.1	184	177.7	47.6	244	235.7	63.2
5	04.8	01.3	65	62.8	16.8	125	120.7	32.4	185	178.7	47.9	245	236.7	63.4
6	05.8	01.6	66	63.8	17.1	126	121.7	32.6	186	179.7	48.1	246	237.6	63.7
7	06.8	01.8	67	64.7	17.3	127	122.7	32.9	187	180.6	48.4	247	238.6	63.9
8	07.7	02.1	68	65.7	17.6	128	123.6	33.1	188	181.6	48.7	248	239.5	64.2
9	08.7	02.3	69	66.6	17.9	129	124.6	33.4	189	182.6	48.9	249	240.5	64.4
10	09.7	02.6	70	67.6	18.1	130	125.6	33.6	190	183.5	49.2	250	241.5	64.7
11	10.6	02.8	71	68.6	18.4	131	126.5	33.9	191	184.5	49.4	251	242.4	65.0
12	11.6	03.1	72	69.5	18.6	132	127.5	34.2	192	185.5	49.7	252	243.4	65.2
13	12.6	03.4	73	70.5	18.9	133	128.5	34.4	193	186.4	50.0	253	244.4	65.5
14	13.5	03.6	74	71.5	19.2	134	129.4	34.7	194	187.4	50.2	254	245.3	65.7
15	14.5	03.9	75	72.4	19.4	135	130.4	34.9	195	188.4	50.5	255	246.3	66.0
16	15.5	04.1	76	73.4	19.7	136	131.4	35.2	196	189.3	50.7	256	247.3	66.3
17	16.4	04.4	77	74.4	19.9	137	132.3	35.5	197	190.3	51.0	257	248.2	66.5
18	17.4	04.7	78	75.3	20.2	138	133.3	35.7	198	191.3	51.2	258	249.2	66.8
19	18.4	04.9	79	76.3	20.4	139	134.3	36.0	199	192.2	51.5	259	250.2	67.0
20	19.3	05.2	80	77.3	20.7	140	135.2	36.2	200	193.2	51.8	260	251.1	67.3
21	20.3	05.4	81	78.2	21.0	141	136.2	36.5	201	194.2	52.0	261	252.1	67.6
22	21.3	05.7	82	79.2	21.2	142	137.2	36.8	202	195.1	52.3	262	253.1	67.8
23	22.2	06.0	83	80.2	21.5	143	138.1	37.0	203	196.1	52.5	263	254.0	68.1
24	23.2	06.2	84	81.1	21.7	144	139.1	37.3	204	197.0	52.8	264	255.0	68.3
25	24.1	06.5	85	82.1	22.0	145	140.1	37.5	205	198.0	53.1	265	256.0	68.6
26	25.1	06.7	86	83.1	22.3	146	141.0	37.8	206	199.0	53.3	266	256.9	68.8
27	26.1	07.0	87	84.0	22.5	147	142.0	38.0	207	199.9	53.6	267	257.9	69.1
28	27.0	07.2	88	85.0	22.8	148	143.0	38.3	208	200.9	53.8	268	258.9	69.4
29	28.0	07.5	89	86.0	23.0	149	143.9	38.6	209	201.9	54.1	269	259.8	69.6
30	29.0	07.8	90	86.9	23.3	150	144.9	38.8	210	202.8	54.4	270	260.8	69.9
31	29.9	08.0	91	87.9	23.6	151	145.9	39.1	211	203.8	54.6	271	261.8	70.1
32	30.9	08.3	92	88.9	23.8	152	146.8	39.3	212	204.8	54.9	272	262.7	70.4
33	31.9	08.5	93	89.8	24.1	153	147.8	39.6	213	205.7	55.1	273	263.7	70.7
34	32.8	08.8	94	90.8	24.3	154	148.8	39.9	214	206.7	55.4	274	264.7	70.9
35	33.8	09.1	95	91.8	24.6	155	149.7	40.1	215	207.7	55.6	275	265.6	71.2
36	34.8	09.3	96	92.7	24.8	156	150.7	40.4	216	208.6	55.9	276	266.6	71.4
37	35.7	09.6	97	93.7	25.1	157	151.7	40.6	217	209.6	56.2	277	267.6	71.7
38	36.7	09.8	98	94.7	25.4	158	152.6	40.9	218	210.6	56.4	278	268.5	72.0
39	37.7	10.1	99	95.6	25.6	159	153.6	41.2	219	211.5	56.7	279	269.5	72.2
40	38.6	10.4	100	96.6	25.9	160	154.5	41.4	220	212.5	56.9	280	270.5	72.5
41	39.6	10.6	101	97.6	26.1	161	155.5	41.7	221	213.5	57.2	281	271.4	72.7
42	40.6	10.9	102	98.5	26.4	162	156.5	41.9	222	214.4	57.5	282	272.4	73.0
43	41.5	11.1	103	99.5	26.7	163	157.4	42.2	223	215.4	57.7	283	273.4	73.2
44	42.5	11.4	104	100.5	26.9	164	158.4	42.4	224	216.4	58.0	284	274.3	73.5
45	43.5	11.6	105	101.4	27.2	165	159.4	42.7	225	217.3	58.2	285	275.3	73.8
46	44.4	11.9	106	102.4	27.4	166	160.3	43.0	226	218.3	58.5	286	276.3	74.0
47	45.4	12.2	107	103.4	27.7	167	161.3	43.2	227	219.3	58.8	287	277.2	74.3
48	46.4	12.4	108	104.3	28.0	168	162.3	43.5	228	220.2	59.0	288	278.2	74.5
49	47.3	12.7	109	105.3	28.2	169	163.2	43.7	229	221.2	59.3	289	279.2	74.8
50	48.3	12.9	110	106.3	28.5	170	164.2	44.0	230	222.2	59.5	290	280.1	75.1
51	49.3	13.2	111	107.2	28.7	171	165.2	44.3	231	223.1	59.8	291	281.1	75.3
52	50.2	13.5	112	108.2	29.0	172	166.1	44.5	232	224.1	60.0	292	282.1	75.6
53	51.2	13.7	113	109.1	29.2	173	167.1	44.8	233	225.1	60.3	293	283.0	75.8
54	52.2	14.0	114	110.1	29.5	174	168.1	45.0	234	226.0	60.6	294	284.0	76.1
55	53.1	14.2	115	111.1	29.8	175	169.0	45.3	235	227.0	60.8	295	284.9	76.4
56	54.1	14.5	116	112.0	30.0	176	170.0	45.6	236	228.0	61.1	296	285.9	76.6
57	55.1	14.8	117	113.0	30.3	177	171.0	45.8	237	228.9	61.3	297	286.9	76.9
58	56.0	15.0	118	114.0	30.5	178	171.9	46.1	238	229.9	61.6	298	287.8	77.1
59	57.0	15.3	119	114.9	30.8	179	172.9	46.3	239	230.9	61.9	299	288.8	77.4
60	58.0	15.5	120	115.9	31.1	180	173.9	46.6	240	231.8	62.1	300	289.8	77.6
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 16 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.3	61	58.6	16.8	121	116.3	33.4	181	174.0	49.9	241	231.7	66.4
2	01.9	00.6	62	59.6	17.1	122	117.3	33.6	182	174.9	50.2	242	232.6	66.7
3	02.9	00.8	63	60.6	17.4	123	118.2	33.9	183	175.9	50.4	243	233.6	67.0
4	03.8	01.1	64	61.5	17.6	124	119.2	34.2	184	176.9	50.7	244	234.5	67.3
5	04.8	01.4	65	62.5	17.9	125	120.2	34.5	185	177.8	51.0	245	235.5	67.5
6	05.8	01.7	66	63.4	18.2	126	121.1	34.7	186	178.8	51.3	246	236.5	67.8
7	06.7	01.9	67	64.4	18.5	127	122.1	35.0	187	179.8	51.5	247	237.4	68.1
8	07.7	02.2	68	65.4	18.7	128	123.0	35.3	188	180.7	51.8	248	238.4	68.4
9	08.7	02.5	69	66.3	19.0	129	124.0	35.6	189	181.7	52.1	249	239.4	68.6
10	09.6	02.8	70	67.3	19.3	130	125.0	35.8	190	182.6	52.4	250	240.3	68.9
11	10.6	03.0	71	68.2	19.6	131	125.9	36.1	191	183.6	52.6	251	241.3	69.2
12	11.5	03.3	72	69.2	19.8	132	126.9	36.4	192	184.6	52.9	252	242.2	69.5
13	12.5	03.6	73	70.2	20.1	133	127.8	36.7	193	185.5	53.2	253	243.2	69.7
14	13.5	03.9	74	71.1	20.4	134	128.8	36.9	194	186.5	53.5	254	244.2	70.0
15	14.4	04.1	75	72.1	20.7	135	129.8	37.2	195	187.4	53.7	255	245.1	70.3
16	15.4	04.4	76	73.1	20.9	136	130.7	37.5	196	188.4	54.0	256	246.1	70.6
17	16.3	04.7	77	74.0	21.2	137	131.7	37.8	197	189.4	54.3	257	247.0	70.8
18	17.3	05.0	78	75.0	21.5	138	132.7	38.0	198	190.3	54.6	258	248.0	71.1
19	18.3	05.2	79	75.9	21.8	139	133.6	38.3	199	191.3	54.9	259	249.0	71.4
20	19.2	05.5	80	76.9	22.1	140	134.6	38.6	200	192.3	55.1	260	249.9	71.7
21	20.2	05.8	81	77.9	22.3	141	135.5	38.9	201	193.2	55.4	261	250.9	71.9
22	21.1	06.1	82	78.8	22.6	142	136.5	39.1	202	194.2	55.7	262	251.9	72.2
23	22.1	06.3	83	79.8	22.9	143	137.5	39.4	203	195.1	56.0	263	252.8	72.5
24	23.1	06.6	84	80.7	23.2	144	138.4	39.7	204	196.1	56.2	264	253.8	72.8
25	24.0	06.9	85	81.7	23.4	145	139.4	40.0	205	197.1	56.5	265	254.7	73.0
26	25.0	07.2	86	82.7	23.7	146	140.3	40.2	206	198.0	56.8	266	255.7	73.3
27	26.0	07.4	87	83.6	24.0	147	141.3	40.5	207	199.0	57.1	267	256.7	73.6
28	26.9	07.7	88	84.6	24.3	148	142.3	40.8	208	199.9	57.3	268	257.6	73.9
29	27.9	08.0	89	85.6	24.5	149	143.2	41.1	209	200.9	57.6	269	258.6	74.1
30	28.8	08.3	90	86.5	24.8	150	144.2	41.3	210	201.9	57.9	270	259.5	74.4
31	29.8	08.5	91	87.5	25.1	151	145.2	41.6	211	202.8	58.2	271	260.5	74.7
32	30.8	08.8	92	88.4	25.4	152	146.1	41.9	212	203.8	58.4	272	261.5	75.0
33	31.7	09.1	93	89.4	25.6	153	147.1	42.2	213	204.7	58.7	273	262.4	75.2
34	32.7	09.4	94	90.4	25.9	154	148.0	42.4	214	205.7	59.0	274	263.4	75.5
35	33.6	09.6	95	91.3	26.2	155	149.0	42.7	215	206.7	59.3	275	264.3	75.8
36	34.6	09.9	96	92.3	26.5	156	150.0	43.0	216	207.6	59.5	276	265.3	76.1
37	35.6	10.2	97	93.2	26.7	157	150.9	43.3	217	208.6	59.8	277	266.3	76.4
38	36.5	10.5	98	94.2	27.0	158	151.9	43.6	218	209.6	60.1	278	267.2	76.6
39	37.5	10.7	99	95.2	27.3	159	152.8	43.8	219	210.5	60.4	279	268.2	76.9
40	38.5	11.0	100	96.1	27.6	160	153.8	44.1	220	211.5	60.6	280	269.2	77.2
41	39.4	11.3	101	97.1	27.8	161	154.8	44.4	221	212.4	60.9	281	270.1	77.5
42	40.4	11.6	102	98.0	28.1	162	155.7	44.7	222	213.4	61.2	282	271.1	77.7
43	41.3	11.9	103	99.0	28.4	163	156.7	44.9	223	214.4	61.5	283	272.0	78.0
44	42.3	12.1	104	100.0	28.7	164	157.6	45.2	224	215.3	61.7	284	273.0	78.3
45	43.3	12.4	105	100.9	28.9	165	158.6	45.5	225	216.3	62.0	285	274.0	78.6
46	44.2	12.7	106	101.9	29.2	166	159.6	45.8	226	217.2	62.3	286	274.9	78.8
47	45.2	13.0	107	102.9	29.5	167	160.5	46.0	227	218.2	62.6	287	275.9	79.1
48	46.1	13.2	108	103.8	29.8	168	161.5	46.3	228	219.2	62.8	288	276.8	79.4
49	47.1	13.5	109	104.8	30.0	169	162.5	46.6	229	220.1	63.1	289	277.8	79.7
50	48.1	13.8	110	105.7	30.3	170	163.4	46.9	230	221.1	63.4	290	278.8	79.9
51	49.0	14.1	111	106.7	30.6	171	164.4	47.1	231	222.1	63.7	291	279.7	80.2
52	50.0	14.3	112	107.7	30.9	172	165.3	47.4	232	223.0	63.9	292	280.7	80.5
53	50.9	14.6	113	108.6	31.1	173	166.3	47.7	233	224.0	64.2	293	281.6	80.8
54	51.9	14.9	114	109.6	31.4	174	167.3	48.0	234	224.9	64.5	294	282.6	81.0
55	52.9	15.2	115	110.5	31.7	175	168.2	48.2	235	225.9	64.8	295	283.6	81.3
56	53.8	15.4	116	111.5	32.0	176	169.2	48.5	236	226.9	65.1	296	284.5	81.6
57	54.8	15.7	117	112.5	32.2	177	170.1	48.8	237	227.8	65.3	297	285.5	81.9
58	55.8	16.0	118	113.4	32.5	178	171.1	49.1	238	228.8	65.6	298	286.5	82.1
59	56.7	16.3	119	114.4	32.8	179	172.1	49.3	239	229.7	65.9	299	287.4	82.4
60	57.7	16.5	120	115.4	33.1	180	173.0	49.6	240	230.7	66.2	300	288.4	82.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 17 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.3	61	58.3	17.8	121	115.7	35.4	181	173.1	52.9	241	230.5	70.5
2	01.9	00.6	62	59.3	18.1	122	116.7	35.7	182	174.0	53.2	242	231.4	70.8
3	02.9	00.9	63	60.2	18.4	123	117.6	36.0	183	175.0	53.5	243	232.4	71.0
4	03.8	01.2	64	61.2	18.7	124	118.6	36.3	184	176.0	53.8	244	233.3	71.3
5	04.8	01.5	65	62.2	19.0	125	119.5	36.5	185	176.9	54.1	245	234.3	71.6
6	05.7	01.8	66	63.1	19.3	126	120.5	36.8	186	177.9	54.4	246	235.3	71.9
7	06.7	02.0	67	64.1	19.6	127	121.5	37.1	187	178.8	54.7	247	236.2	72.2
8	07.7	02.3	68	65.0	19.9	128	122.4	37.4	188	179.8	55.0	248	237.2	72.5
9	08.6	02.6	69	66.0	20.2	129	123.4	37.7	189	180.7	55.3	249	238.1	72.8
10	09.6	02.9	70	66.9	20.5	130	124.3	38.0	190	181.7	55.6	250	239.1	73.1
11	10.5	03.2	71	67.9	20.8	131	125.3	38.3	191	182.7	55.8	251	240.0	73.4
12	11.5	03.5	72	68.9	21.1	132	126.2	38.6	192	183.6	56.1	252	241.0	73.7
13	12.4	03.8	73	69.8	21.3	133	127.2	38.9	193	184.6	56.4	253	241.9	74.0
14	13.4	04.1	74	70.8	21.6	134	128.1	39.2	194	185.5	56.7	254	242.9	74.3
15	14.3	04.4	75	71.7	21.9	135	129.1	39.5	195	186.5	57.0	255	243.9	74.6
16	15.3	04.7	76	72.7	22.2	136	130.1	39.8	196	187.4	57.3	256	244.8	74.8
17	16.3	05.0	77	73.6	22.5	137	131.0	40.1	197	188.4	57.6	257	245.8	75.1
18	17.2	05.3	78	74.6	22.8	138	132.0	40.3	198	189.3	57.9	258	246.7	75.4
19	18.2	05.6	79	75.5	23.1	139	132.9	40.6	199	190.3	58.2	259	247.7	75.7
20	19.1	05.8	80	76.5	23.4	140	133.9	40.9	200	191.3	58.5	260	248.6	76.0
21	20.1	06.1	81	77.5	23.7	141	134.8	41.2	201	192.2	58.8	261	249.6	76.3
22	21.0	06.4	82	78.4	24.0	142	135.8	41.5	202	193.2	59.1	262	250.6	76.6
23	22.0	06.7	83	79.4	24.3	143	136.8	41.8	203	194.1	59.4	263	251.5	76.9
24	23.0	07.0	84	80.3	24.6	144	137.7	42.1	204	195.1	59.6	264	252.5	77.2
25	23.9	07.3	85	81.3	24.9	145	138.7	42.4	205	196.0	59.9	265	253.4	77.5
26	24.9	07.6	86	82.2	25.1	146	139.6	42.7	206	197.0	60.2	266	254.4	77.8
27	25.8	07.9	87	83.2	25.4	147	140.6	43.0	207	198.0	60.5	267	255.3	78.1
28	26.8	08.2	88	84.2	25.7	148	141.5	43.3	208	198.9	60.8	268	256.3	78.4
29	27.7	08.5	89	85.1	26.0	149	142.5	43.6	209	199.9	61.1	269	257.2	78.6
30	28.7	08.8	90	86.1	26.3	150	143.4	43.9	210	200.8	61.4	270	258.2	78.9
31	29.6	09.1	91	87.0	26.6	151	144.4	44.1	211	201.8	61.7	271	259.2	79.2
32	30.6	09.4	92	88.0	26.9	152	145.4	44.4	212	202.7	62.0	272	260.1	79.5
33	31.6	09.6	93	88.9	27.2	153	146.3	44.7	213	203.7	62.3	273	261.1	79.8
34	32.5	09.9	94	89.9	27.5	154	147.3	45.0	214	204.6	62.6	274	262.0	80.1
35	33.5	10.2	95	90.8	27.8	155	148.2	45.3	215	205.6	62.9	275	263.0	80.4
36	34.4	10.5	96	91.8	28.1	156	149.2	45.6	216	206.6	63.2	276	263.9	80.7
37	35.4	10.8	97	92.8	28.4	157	150.1	45.9	217	207.5	63.4	277	264.9	81.0
38	36.3	11.1	98	93.7	28.7	158	151.1	46.2	218	208.5	63.7	278	265.9	81.3
39	37.3	11.4	99	94.7	28.9	159	152.1	46.5	219	209.4	64.0	279	266.8	81.6
40	38.3	11.7	100	95.6	29.2	160	153.0	46.8	220	210.4	64.3	280	267.8	81.9
41	39.2	12.0	101	96.6	29.5	161	154.0	47.1	221	211.3	64.6	281	268.7	82.2
42	40.2	12.3	102	97.5	29.8	162	154.9	47.4	222	212.3	64.9	282	269.7	82.4
43	41.1	12.6	103	98.5	30.1	163	155.9	47.7	223	213.3	65.2	283	270.6	82.7
44	42.1	12.9	104	99.5	30.4	164	156.8	47.9	224	214.2	65.5	284	271.6	83.0
45	43.0	13.2	105	100.4	30.7	165	157.8	48.2	225	215.2	65.8	285	272.5	83.3
46	44.0	13.4	106	101.4	31.0	166	158.7	48.5	226	216.1	66.1	286	273.5	83.6
47	44.9	13.7	107	102.3	31.3	167	159.7	48.8	227	217.1	66.4	287	274.5	83.9
48	45.9	14.0	108	103.3	31.6	168	160.7	49.1	228	218.0	66.7	288	275.4	84.2
49	46.9	14.3	109	104.2	31.9	169	161.6	49.4	229	219.0	67.0	289	276.4	84.5
50	47.8	14.6	110	105.2	32.2	170	162.6	49.7	230	220.0	67.2	290	277.3	84.8
51	48.8	14.9	111	106.1	32.5	171	163.5	50.0	231	220.9	67.5	291	278.3	85.1
52	49.7	15.2	112	107.1	32.7	172	164.5	50.3	232	221.9	67.8	292	279.2	85.4
53	50.7	15.5	113	108.1	33.0	173	165.4	50.6	233	222.8	68.1	293	280.2	85.7
54	51.6	15.8	114	109.0	33.3	174	166.4	50.9	234	223.8	68.4	294	281.2	86.0
55	52.6	16.1	115	110.0	33.6	175	167.4	51.2	235	224.7	68.7	295	282.1	86.2
56	53.6	16.4	116	110.9	33.9	176	168.3	51.5	236	225.7	69.0	296	283.1	86.5
57	54.5	16.7	117	111.9	34.2	177	169.3	51.7	237	226.6	69.3	297	284.0	86.8
58	55.5	17.0	118	112.8	34.5	178	170.2	52.0	238	227.6	69.6	298	285.0	87.1
59	56.4	17.2	119	113.8	34.8	179	171.2	52.3	239	228.6	69.9	299	285.9	87.4
60	57.4	17.5	120	114.8	35.1	180	172.1	52.6	240	229.5	70.2	300	286.9	87.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

73 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 18 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	01.0	00.3	61	58.0	18.9	121	115.1	37.4	181	172.1	55.9	241	229.2	74.5
2	01.9	00.6	62	59.0	19.2	122	116.0	37.7	182	173.1	56.2	242	230.2	74.8
3	02.9	00.9	63	59.9	19.5	123	117.0	38.0	183	174.0	56.6	243	231.1	75.1
4	03.8	01.2	64	60.9	19.8	124	117.9	38.3	184	175.0	56.9	244	232.1	75.4
5	04.8	01.5	65	61.8	20.1	125	118.9	38.6	185	175.9	57.2	245	233.0	75.7
6	05.7	01.9	66	62.8	20.4	126	119.8	38.9	186	176.9	57.5	246	234.0	76.0
7	06.7	02.2	67	63.7	20.7	127	120.8	39.2	187	177.8	57.8	247	234.9	76.3
8	07.6	02.5	68	64.7	21.0	128	121.7	39.6	188	178.8	58.1	248	235.9	76.6
9	08.6	02.8	69	65.6	21.3	129	122.7	39.9	189	179.7	58.4	249	236.8	76.9
10	09.5	03.1	70	66.6	21.6	130	123.6	40.2	190	180.7	58.7	250	237.8	77.3
11	10.5	03.4	71	67.5	21.9	131	124.6	40.5	191	181.7	59.0	251	238.7	77.6
12	11.4	03.7	72	68.5	22.2	132	125.5	40.8	192	182.6	59.3	252	239.7	77.9
13	12.4	04.0	73	69.4	22.6	133	126.5	41.1	193	183.6	59.6	253	240.6	78.2
14	13.3	04.3	74	70.4	22.9	134	127.4	41.4	194	184.5	59.9	254	241.6	78.5
15	14.3	04.6	75	71.3	23.2	135	128.4	41.7	195	185.5	60.3	255	242.5	78.8
16	15.2	04.9	76	72.3	23.5	136	129.3	42.0	196	186.4	60.6	256	243.5	79.1
17	16.2	05.3	77	73.2	23.8	137	130.3	42.3	197	187.4	60.9	257	244.4	79.4
18	17.1	05.6	78	74.2	24.1	138	131.2	42.6	198	188.3	61.2	258	245.4	79.7
19	18.1	05.9	79	75.1	24.4	139	132.2	43.0	199	189.3	61.5	259	246.3	80.0
20	19.0	06.2	80	76.1	24.7	140	133.1	43.3	200	190.2	61.8	260	247.3	80.3
21	20.0	06.5	81	77.0	25.0	141	134.1	43.6	201	191.2	62.1	261	248.2	80.7
22	20.9	06.8	82	78.0	25.3	142	135.1	43.9	202	192.1	62.4	262	249.2	81.0
23	21.9	07.1	83	78.9	25.6	143	136.0	44.2	203	193.1	62.7	263	250.1	81.3
24	22.8	07.4	84	79.9	26.0	144	137.0	44.5	204	194.0	63.0	264	251.1	81.6
25	23.8	07.7	85	80.8	26.3	145	137.9	44.8	205	195.0	63.3	265	252.0	81.9
26	24.7	08.0	86	81.8	26.6	146	138.9	45.1	206	195.9	63.7	266	253.0	82.2
27	25.7	08.3	87	82.7	26.9	147	139.8	45.4	207	196.9	64.0	267	253.9	82.5
28	26.6	08.7	88	83.7	27.2	148	140.8	45.7	208	197.8	64.3	268	254.9	82.8
29	27.6	09.0	89	84.6	27.5	149	141.7	46.0	209	198.8	64.6	269	255.8	83.1
30	28.5	09.3	90	85.6	27.8	150	142.7	46.4	210	199.7	64.9	270	256.8	83.4
31	29.5	09.6	91	86.5	28.1	151	143.6	46.7	211	200.7	65.2	271	257.7	83.7
32	30.4	09.9	92	87.5	28.4	152	144.6	47.0	212	201.6	65.5	272	258.7	84.1
33	31.4	10.2	93	88.4	28.7	153	145.5	47.3	213	202.6	65.8	273	259.6	84.4
34	32.3	10.5	94	89.4	29.0	154	146.5	47.6	214	203.5	66.1	274	260.6	84.7
35	33.3	10.8	95	90.4	29.4	155	147.4	47.9	215	204.5	66.4	275	261.5	85.0
36	34.2	11.1	96	91.3	29.7	156	148.4	48.2	216	205.4	66.7	276	262.5	85.3
37	35.2	11.4	97	92.3	30.0	157	149.3	48.5	217	206.4	67.1	277	263.4	85.6
38	36.1	11.7	98	93.2	30.3	158	150.3	48.8	218	207.3	67.4	278	264.4	85.9
39	37.1	12.1	99	94.2	30.6	159	151.2	49.1	219	208.3	67.7	279	265.3	86.2
40	38.0	12.4	100	95.1	30.9	160	152.2	49.4	220	209.2	68.0	280	266.3	86.5
41	39.0	12.7	101	96.1	31.2	161	153.1	49.8	221	210.2	68.3	281	267.2	86.8
42	39.9	13.0	102	97.0	31.5	162	154.1	50.1	222	211.1	68.6	282	268.2	87.1
43	40.9	13.3	103	98.0	31.8	163	155.0	50.4	223	212.1	68.9	283	269.1	87.5
44	41.8	13.6	104	98.9	32.1	164	156.0	50.7	224	213.0	69.2	284	270.1	87.8
45	42.8	13.9	105	99.9	32.4	165	156.9	51.0	225	214.0	69.5	285	271.1	88.1
46	43.7	14.2	106	100.8	32.8	166	157.9	51.3	226	214.9	69.8	286	272.0	88.4
47	44.7	14.5	107	101.8	33.1	167	158.8	51.6	227	215.9	70.1	287	273.0	88.7
48	45.7	14.8	108	102.7	33.4	168	159.8	51.9	228	216.8	70.5	288	273.9	89.0
49	46.6	15.1	109	103.7	33.7	169	160.7	52.2	229	217.8	70.8	289	274.9	89.3
50	47.6	15.5	110	104.6	34.0	170	161.7	52.5	230	218.7	71.1	290	275.8	89.6
51	48.5	15.8	111	105.6	34.3	171	162.6	52.8	231	219.7	71.4	291	276.8	89.9
52	49.5	16.1	112	106.5	34.6	172	163.6	53.2	232	220.6	71.7	292	277.7	90.2
53	50.4	16.4	113	107.5	34.9	173	164.5	53.5	233	221.6	72.0	293	278.7	90.5
54	51.4	16.7	114	108.4	35.2	174	165.5	53.8	234	222.5	72.3	294	279.6	90.9
55	52.3	17.0	115	109.4	35.5	175	166.4	54.1	235	223.5	72.6	295	280.6	91.2
56	53.3	17.3	116	110.3	35.8	176	167.4	54.4	236	224.4	72.9	296	281.5	91.5
57	54.2	17.6	117	111.3	36.2	177	168.3	54.7	237	225.4	73.2	297	282.5	91.8
58	55.2	17.9	118	112.2	36.5	178	169.3	55.0	238	226.4	73.5	298	283.4	92.1
59	56.1	18.2	119	113.2	36.8	179	170.2	55.3	239	227.3	73.9	299	284.4	92.4
60	57.1	18.5	120	114.1	37.1	180	171.2	55.6	240	228.3	74.2	300	285.3	92.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 19 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	09.9	00.3	61	57.7	19.9	121	114.4	39.4	181	171.1	58.9	241	227.9	78.5
2	01.9	00.7	62	58.6	20.2	122	115.4	39.7	182	172.1	59.3	242	228.8	78.8
3	02.8	01.0	63	59.6	20.5	123	116.3	40.0	183	173.0	59.6	243	229.8	79.1
4	03.8	01.3	64	60.5	20.8	124	117.2	40.4	184	174.0	59.9	244	230.7	79.4
5	04.7	01.6	65	61.5	21.2	125	118.2	40.7	185	174.9	60.2	245	231.7	79.8
6	05.7	02.0	66	62.4	21.5	126	119.1	41.0	186	175.9	60.6	246	232.6	80.1
7	06.6	02.3	67	63.3	21.8	127	120.1	41.3	187	176.8	60.9	247	233.5	80.4
8	07.6	02.6	68	64.3	22.1	128	121.0	41.7	188	177.8	61.2	248	234.5	80.7
9	08.5	02.9	69	65.2	22.5	129	122.0	42.0	189	178.7	61.5	249	235.4	81.1
10	09.5	03.3	70	66.2	22.8	130	122.9	42.3	190	179.6	61.9	250	236.4	81.4
11	10.4	03.6	71	67.1	23.1	131	123.9	42.6	191	180.6	62.2	251	237.3	81.7
12	11.3	03.9	72	68.1	23.4	132	124.8	43.0	192	181.5	62.5	252	238.3	82.0
13	12.3	04.2	73	69.0	23.8	133	125.8	43.3	193	182.5	62.8	253	239.2	82.4
14	13.2	04.6	74	70.0	24.1	134	126.7	43.6	194	183.4	63.2	254	240.2	82.7
15	14.2	04.9	75	70.9	24.4	135	127.6	44.0	195	184.4	63.5	255	241.1	83.0
16	15.1	05.2	76	71.9	24.7	136	128.6	44.3	196	185.3	63.8	256	242.1	83.3
17	16.1	05.5	77	72.8	25.1	137	129.5	44.6	197	186.3	64.1	257	243.0	83.7
18	17.0	05.9	78	73.8	25.4	138	130.5	44.9	198	187.2	64.5	258	243.9	84.0
19	18.0	06.2	79	74.7	25.7	139	131.4	45.3	199	188.2	64.8	259	244.9	84.3
20	18.9	06.5	80	75.6	26.0	140	132.4	45.6	200	189.1	65.1	260	245.8	84.6
21	19.9	06.8	81	76.6	26.4	141	133.3	45.9	201	190.0	65.4	261	246.8	85.0
22	20.8	07.2	82	77.5	26.7	142	134.3	46.2	202	191.0	65.8	262	247.7	85.3
23	21.7	07.5	83	78.5	27.0	143	135.2	46.6	203	191.9	66.1	263	248.7	85.6
24	22.7	07.8	84	79.4	27.3	144	136.2	46.9	204	192.9	66.4	264	249.6	86.0
25	23.6	08.1	85	80.4	27.7	145	137.1	47.2	205	193.8	66.7	265	250.6	83.3
26	24.6	08.5	86	81.3	28.0	146	138.0	47.5	206	194.8	67.1	266	251.5	86.6
27	25.5	08.8	87	82.3	28.3	147	139.0	47.9	207	195.7	67.4	267	252.5	86.9
28	26.5	09.1	88	83.2	28.7	148	139.9	48.2	208	196.7	67.7	268	253.4	87.3
29	27.4	09.4	89	84.2	29.0	149	140.9	48.5	209	197.6	68.0	269	254.3	87.6
30	28.4	09.8	90	85.1	29.3	150	141.8	48.8	210	198.6	68.4	270	255.3	87.9
31	29.3	10.1	91	86.0	29.6	151	142.8	49.2	211	199.5	68.7	271	256.2	88.2
32	30.3	10.4	92	87.0	30.0	152	143.7	49.5	212	200.4	69.0	272	257.2	88.6
33	31.2	10.7	93	87.9	30.3	153	144.7	49.8	213	201.4	69.3	273	258.1	88.9
34	32.1	11.1	94	88.9	30.6	154	145.6	50.1	214	202.3	69.7	274	259.1	89.2
35	33.1	11.4	95	89.8	30.9	155	146.6	50.5	215	203.3	70.0	275	260.0	89.5
36	34.0	11.7	96	90.8	31.3	156	147.5	50.8	216	204.2	70.3	276	261.0	89.9
37	35.0	12.0	97	91.7	31.6	157	148.4	51.1	217	205.2	70.6	277	261.9	90.2
38	35.9	12.4	98	92.7	31.9	158	149.4	51.4	218	206.1	71.0	278	262.9	90.5
39	36.9	12.7	99	93.6	32.2	159	150.3	51.8	219	207.1	71.3	279	263.8	90.8
40	37.8	13.0	100	94.6	32.6	160	151.3	52.1	220	208.0	71.6	280	264.7	91.2
41	38.8	13.3	101	95.5	32.9	161	152.2	52.4	221	200.0	72.0	281	265.7	91.5
42	39.7	13.7	102	96.4	33.2	162	153.2	52.7	222	209.9	72.3	282	266.6	91.8
43	40.7	14.0	103	97.4	33.5	163	154.1	53.1	223	210.9	72.6	283	267.6	92.1
44	41.6	14.3	104	98.3	33.9	164	155.1	53.4	224	211.8	72.9	284	268.5	92.5
45	42.5	14.7	105	99.3	34.2	165	156.0	53.7	225	212.7	73.3	285	269.5	92.8
46	43.5	15.0	106	100.2	34.5	166	157.0	54.0	226	213.7	73.6	286	270.4	93.1
47	44.4	15.3	107	101.2	34.8	167	157.9	54.4	227	214.6	73.9	287	271.4	93.4
48	45.4	15.6	108	102.1	35.2	168	158.8	54.7	228	215.6	74.2	288	272.3	93.8
49	46.3	16.0	109	103.1	35.5	169	159.8	55.0	229	216.5	74.6	289	273.3	94.1
50	47.3	16.3	110	104.0	35.8	170	160.7	55.3	230	217.5	74.9	290	274.2	94.4
51	48.2	16.6	111	105.0	36.1	171	161.7	55.7	231	218.4	75.2	291	275.1	94.7
52	49.2	16.9	112	105.9	36.5	172	162.6	56.0	232	219.4	75.5	292	276.1	95.1
53	50.1	17.3	113	106.8	36.8	173	163.6	56.3	233	220.3	75.9	293	277.0	95.4
54	51.1	17.6	114	107.8	37.1	174	164.5	56.6	234	221.3	76.2	294	278.0	95.7
55	52.0	17.9	115	108.7	37.4	175	165.5	57.0	235	222.2	76.5	295	278.9	96.0
56	52.9	18.2	116	109.7	37.8	176	166.4	57.3	236	223.1	76.8	296	279.9	96.4
57	53.9	18.6	117	110.6	38.1	177	167.4	57.6	237	224.1	77.2	297	280.8	96.7
58	54.8	18.9	118	111.6	38.4	178	168.3	58.0	238	225.0	77.5	298	281.8	97.0
59	55.8	19.2	119	112.5	38.7	179	169.2	58.3	239	226.0	77.8	299	282.7	97.3
60	56.7	19.5	120	113.5	39.1	180	170.2	58.6	240	226.9	78.1	300	283.7	97.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 20 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.3	61	57.3	20.9	121	113.7	41.4	181	170.1	61.9	241	226.5	82.4
2	01.9	00.7	62	58.3	21.2	122	114.6	41.7	182	171.0	62.2	242	227.4	82.8
3	02.8	01.0	63	59.2	21.5	123	115.6	42.1	183	172.0	62.6	243	228.3	83.1
4	03.8	01.4	64	60.1	21.9	124	116.5	42.4	184	172.9	62.9	244	229.3	83.5
5	04.7	01.7	65	61.1	22.2	125	117.5	42.8	185	173.8	63.3	245	230.2	83.8
6	05.6	02.1	66	62.0	22.6	126	118.4	43.1	186	174.8	63.6	246	231.2	84.1
7	06.6	02.4	67	63.0	22.9	127	119.3	43.4	187	175.7	64.0	247	232.1	84.5
8	07.5	02.7	68	63.9	23.3	128	120.3	43.8	188	176.7	64.3	248	233.0	84.8
9	08.5	03.1	69	64.8	23.6	129	121.2	44.1	189	177.6	64.6	249	234.0	85.2
10	09.4	03.4	70	65.8	23.9	130	122.2	44.5	190	178.5	65.0	250	234.9	85.5
11	10.3	03.8	71	66.7	24.3	131	123.1	44.8	191	179.5	65.3	251	235.9	85.8
12	11.3	04.1	72	67.7	24.6	132	124.0	45.1	192	180.4	65.7	252	236.8	86.2
13	12.2	04.4	73	68.6	25.0	133	125.0	45.5	193	181.4	66.0	253	237.7	86.5
14	13.2	04.8	74	69.5	25.3	134	125.9	45.8	194	182.3	66.4	254	238.7	86.9
15	14.1	05.1	75	70.5	25.7	135	126.9	46.2	195	183.2	66.7	255	239.6	87.2
16	15.0	05.5	76	71.4	26.0	136	127.8	46.5	196	184.2	67.0	256	240.6	87.6
17	16.0	05.8	77	72.4	26.3	137	128.7	46.9	197	185.1	67.4	257	241.5	87.9
18	16.9	06.2	78	73.3	26.7	138	129.7	47.2	198	186.1	67.7	258	242.4	88.2
19	17.9	06.5	79	74.2	27.0	139	130.6	47.5	199	187.0	68.1	259	243.4	88.6
20	18.8	06.8	80	75.2	27.4	140	131.6	47.9	200	187.9	68.4	260	244.3	88.9
21	19.7	07.2	81	76.1	27.7	141	132.5	48.2	201	188.9	68.7	261	245.3	89.3
22	20.7	07.5	82	77.1	28.0	142	133.4	48.6	202	189.8	69.1	262	246.2	89.6
23	21.6	07.9	83	78.0	28.4	143	134.4	48.9	203	190.8	69.4	263	247.1	90.0
24	22.6	08.2	84	78.9	28.7	144	135.3	49.3	204	191.7	69.8	264	248.1	90.3
25	23.5	08.6	85	79.9	29.1	145	136.3	49.6	205	192.6	70.1	265	249.0	90.6
26	24.4	08.9	86	80.8	29.4	146	137.2	49.9	206	193.6	70.5	266	250.0	91.0
27	25.4	09.2	87	81.8	29.8	147	138.1	50.3	207	194.5	70.8	267	250.9	91.3
28	26.3	09.6	88	82.7	30.1	148	139.1	50.6	208	195.5	71.1	268	251.8	91.7
29	27.3	09.9	89	83.6	30.4	149	140.0	51.0	209	196.4	71.5	269	252.8	92.0
30	28.2	10.3	90	84.6	30.8	150	141.0	51.3	210	197.3	71.8	270	253.7	92.3
31	29.1	10.6	91	85.5	31.1	151	141.9	51.6	211	198.3	72.2	271	254.7	92.7
32	30.1	10.9	92	86.5	31.5	152	142.8	52.0	212	199.2	72.5	272	255.6	93.0
33	31.0	11.3	93	87.4	31.8	153	143.8	52.3	213	200.2	72.9	273	256.5	93.4
34	31.9	11.6	94	88.3	32.1	154	144.7	52.7	214	201.1	73.2	274	257.5	93.7
35	32.9	12.0	95	89.3	32.5	155	145.7	53.0	215	202.0	73.5	275	258.4	94.1
36	33.8	12.3	96	90.2	32.8	156	146.6	53.4	216	203.0	73.9	276	259.4	94.4
37	34.8	12.7	97	91.2	33.2	157	147.5	53.7	217	203.9	74.2	277	260.3	94.7
38	35.7	13.0	98	92.1	33.5	158	148.5	54.0	218	204.9	74.6	278	261.2	95.1
39	36.6	13.3	99	93.0	33.9	159	149.4	54.4	219	205.8	74.9	279	262.2	95.4
40	37.6	13.7	100	94.0	34.2	160	150.4	54.7	220	206.7	75.2	280	263.1	95.8
41	38.5	14.0	101	94.9	34.5	161	151.3	55.1	221	207.7	75.6	281	264.1	96.1
42	39.5	14.4	102	95.8	34.9	162	152.2	55.4	222	208.6	75.9	282	265.0	96.4
43	40.4	14.7	103	96.8	35.2	163	153.2	55.7	223	209.6	76.3	283	265.9	96.8
44	41.3	15.0	104	97.7	35.6	164	154.1	56.1	224	210.5	76.6	284	266.9	97.1
45	42.3	15.4	105	98.7	35.9	165	155.0	56.4	225	211.4	77.0	285	267.8	97.5
46	43.2	15.7	106	99.6	36.3	166	156.0	56.8	226	212.4	77.3	286	268.8	97.8
47	44.2	16.1	107	100.5	36.6	167	156.9	57.1	227	213.3	77.6	287	269.7	98.2
48	45.1	16.4	108	101.5	36.9	168	157.9	57.5	228	214.2	78.0	288	270.6	98.5
49	46.0	16.8	109	102.4	37.3	169	158.8	57.8	229	215.2	78.3	289	271.6	98.8
50	47.0	17.1	110	103.4	37.6	170	159.7	58.1	230	216.1	78.7	290	272.5	99.2
51	47.9	17.4	111	104.3	38.0	171	160.7	58.5	231	217.1	79.0	291	273.5	99.5
52	48.9	17.8	112	105.2	38.3	172	161.6	58.8	232	218.0	79.3	292	274.4	99.9
53	49.8	18.1	113	106.2	38.6	173	162.6	59.2	233	218.9	79.7	293	275.3	100.2
54	50.7	18.5	114	107.1	39.0	174	163.5	59.5	234	219.9	80.0	294	276.3	100.6
55	51.7	18.8	115	108.1	39.3	175	164.4	59.9	235	220.8	80.4	295	277.2	100.9
56	52.6	19.2	116	109.0	39.7	176	165.4	60.2	236	221.8	80.7	296	278.1	101.2
57	53.6	19.5	117	109.9	40.0	177	166.3	60.5	237	222.7	81.1	297	279.1	101.6
58	54.5	19.8	118	110.9	40.4	178	167.3	60.9	238	223.6	81.4	298	280.0	101.9
59	55.4	20.2	119	111.8	40.7	179	168.2	61.2	239	224.6	81.7	299	281.0	102.3
60	56.4	20.5	120	112.8	41.0	180	169.1	61.6	240	225.5	82.1	300	281.9	102.6
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

70 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 21 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.4	61	56.9	21.9	121	113.0	43.4	181	169.0	64.9	241	225.0	86.4
2	01.9	00.7	62	57.9	22.2	122	113.9	43.7	182	169.9	65.2	242	225.9	86.7
3	02.8	01.1	63	58.8	22.6	123	114.8	44.1	183	170.8	65.6	243	226.9	87.1
4	03.7	01.4	64	59.7	22.9	124	115.8	44.4	184	171.8	65.9	244	227.8	87.4
5	04.7	01.8	65	60.7	23.3	125	116.7	44.8	185	172.7	66.3	245	228.7	87.8
6	05.6	02.2	66	61.6	23.7	126	117.6	45.2	186	173.6	66.7	246	229.7	88.2
7	06.5	02.5	67	62.5	24.0	127	118.6	45.5	187	174.6	67.0	247	230.6	88.5
8	07.5	02.9	68	63.5	24.4	128	119.5	45.9	188	175.5	67.4	248	231.5	88.9
9	08.4	03.2	69	64.4	24.7	129	120.4	46.2	189	176.4	67.7	249	232.5	89.2
10	09.3	03.6	70	65.4	25.1	130	121.4	46.6	190	177.4	68.1	250	233.4	89.6
11	10.3	03.9	71	66.3	25.4	131	122.3	46.9	191	178.3	68.4	251	234.3	90.0
12	11.2	04.3	72	67.2	25.8	132	123.2	47.3	192	179.2	68.8	252	235.3	90.3
13	12.1	04.7	73	68.2	26.2	133	124.2	47.7	193	180.2	69.2	253	236.2	90.7
14	13.1	05.0	74	69.1	26.5	134	125.1	48.0	194	181.1	69.5	254	237.1	91.0
15	14.0	05.4	75	70.0	26.9	135	126.0	48.4	195	182.0	69.9	255	238.1	91.4
16	14.9	05.7	76	71.0	27.2	136	127.0	48.7	196	183.0	70.2	256	239.0	91.7
17	15.9	06.1	77	71.9	27.6	137	127.9	49.1	197	183.9	70.6	257	239.9	92.1
18	16.8	06.5	78	72.8	28.0	138	128.8	49.5	198	184.8	71.0	258	240.9	92.5
19	17.7	06.8	79	73.8	28.3	139	129.8	49.8	199	185.8	71.3	259	241.8	92.8
20	18.7	07.2	80	74.7	28.7	140	130.7	50.2	200	186.7	71.7	260	242.7	93.2
21	19.6	07.5	81	75.6	29.0	141	131.6	50.5	201	187.6	72.0	261	243.7	93.5
22	20.5	07.9	82	76.6	29.4	142	132.6	50.9	202	188.6	72.4	262	244.6	93.9
23	21.5	08.2	83	77.5	29.7	143	133.5	51.2	203	189.5	72.7	263	245.5	94.3
24	22.4	08.6	84	78.4	30.1	144	134.4	51.6	204	190.4	73.1	264	246.5	94.6
25	23.3	09.0	85	79.4	30.5	145	135.4	52.0	205	191.4	73.5	265	247.4	95.0
26	24.3	09.3	86	80.3	30.8	146	136.3	52.3	206	192.3	73.8	266	248.3	95.3
27	25.2	09.7	87	81.2	31.2	147	137.2	52.7	207	193.3	74.2	267	249 3	95.7
28	26.1	10.0	88	82.2	31.5	148	138.2	53.0	208	194.2	74.5	268	250.2	96.0
29	27.1	10.4	89	83.1	31.9	149	139.1	53.4	209	195.1	74.9	269	251.1	96.4
30	28.0	10.8	90	84.0	32.3	150	140.0	53.8	210	196.1	75.3	270	252.1	96.8
31	28.9	11.1	91	85.0	32.6	151	141.0	54.1	211	197.0	75.6	271	253.0	97.1
32	29.9	11.5	92	85.9	33.0	152	141.9	54.5	212	197.9	76.0	272	253.9	97.5
33	30.8	11.8	93	86.8	33.3	153	142.8	54.8	213	198.9	76.3	273	254.9	97.8
34	31.7	12.2	94	87.8	33.7	154	143.8	55.2	214	199.8	76.7	274	255.8	98.2
35	32.7	12.5	95	88.7	34.0	155	144.7	55.5	215	200.7	77.0	275	256.7	98.6
36	33.6	12.9	96	89.6	34.4	156	145.6	55.9	216	201.7	77.4	276	257.7	98.9
37	34.5	13.3	97	90.6	34.8	157	146.6	56.3	217	202.6	77.8	277	258.6	99.3
38	35.5	13.6	98	91.5	35.1	158	147.5	56.6	218	203.5	78.1	278	259.5	99.6
39	36.4	14.0	99	92.4	35.5	159	148.4	57.0	219	204.5	78.5	279	260.5	100.0
40	37.3	14.3	100	93.4	35.8	160	149.4	57.3	220	205.4	78.8	280	261.4	100.3
41	38.3	14.7	101	94.3	36.2	161	150.3	57.7	221	206.3	79.2	281	262.3	100.7
42	39.2	15.1	102	95.2	36.6	162	151.2	58.1	222	207.3	79.6	282	263.3	101.1
43	40.1	15.4	103	96.2	36.9	163	152.2	58.4	223	208.2	79.9	283	264.2	101.4
44	41.1	15.8	104	97.1	37.3	164	153.1	58.8	224	209.1	80.3	284	265.1	101.8
45	42.0	16.1	105	98.0	37.6	165	154.0	59.1	225	210.1	80.6	285	266.1	102.1
46	42.9	16.5	106	99.0	38.0	166	155.0	59.5	226	211.0	81.0	286	267.0	102.5
47	43.9	16.8	107	99.9	38.3	167	155.9	59.8	227	211.9	81.3	287	267.9	102.9
48	44.8	17.2	108	100.8	38.7	168	156.8	60.2	228	212.9	81.7	288	268.9	103.2
49	45.7	17.6	109	101.8	39.1	169	157.8	60.6	229	213.8	82.1	289	269.8	103.6
50	46.7	17.9	110	102.7	39.4	170	158.7	60.9	230	214.7	82.4	290	270.7	103.9
51	47.6	18.3	111	103.6	39.8	171	159.6	61.3	231	215.7	82.8	291	271.7	104.3
52	48.5	18.6	112	104.6	40.1	172	160.6	61.6	232	216.6	83.1	292	272.6	104.6
53	49.5	19.0	113	105.5	40.5	173	161.5	62.0	233	217.5	83.5	293	273.5	105.0
54	50.4	19.4	114	106.4	40.9	174	162.4	62.4	234	218.5	83.9	294	274.5	105.4
55	51.3	19.7	115	107.4	41.2	175	163.4	62.7	235	219.4	84.2	295	275.4	105.7
56	52.3	20.1	116	108.3	41.6	176	164.3	63.1	236	220.3	84.6	296	276.3	106.1
57	53.2	20.4	117	109.2	41.9	177	165.2	63.4	237	221.3	84.9	297	277.3	106.4
58	54.1	20.8	118	110.2	42.3	178	166.2	63.8	238	222.2	85.3	298	278.2	106.8
59	55.1	21.1	119	111.1	42.6	179	167.1	64.1	239	223.1	85.6	299	279.1	107.2
60	56.0	21.5	120	112.0	43.0	180	168.0	64.5	240	224.1	86.0	300	280.1	107.5
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 22 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.4	61	56.6	22.9	121	112.2	45.3	181	167.8	67.8	241	223.5	90.3
2	01.9	00.7	62	57.5	23.2	122	113.1	45.7	182	168.7	68.2	242	224.4	90.7
3	02.8	01.1	63	58.4	23.6	123	114.0	46.1	183	169.7	68.6	243	225.3	91.0
4	03.7	01.5	64	59.3	24.0	124	115.0	46.5	184	170.6	68.9	244	226.2	91.4
5	04.6	01.9	65	60.3	24.3	125	115.9	46.8	185	171.5	69.3	245	227.2	91.8
6	05.6	02.2	66	61.2	24.7	126	116.8	47.2	186	172.5	69.7	246	228.1	92.2
7	06.5	02.6	67	62.1	25.1	127	117.8	47.6	187	173.4	70.1	247	229.0	92.5
8	07.4	03.0	68	63.0	25.5	128	118.7	47.9	188	174.3	70.4	248	229.9	92.9
9	08.3	03.4	69	64.0	25.8	129	119.6	48.3	189	175.2	70.8	249	230.9	93.3
10	09.3	03.7	70	64.9	26.2	130	120.5	48.7	190	176.2	71.2	250	231.8	93.7
11	10.2	04.1	71	65.8	26.6	131	121.5	49.1	191	177.1	71.5	251	232.7	94.0
12	11.1	04.5	72	66.8	27.0	132	122.4	49.4	192	178.0	71.9	252	233.7	94.4
13	12.1	04.9	73	67.7	27.2	133	123.3	49.8	193	178.9	72.3	253	234.6	94.8
14	13.0	05.2	74	68.6	27.7	134	124.2	50.2	194	179.9	72.7	254	235.5	95.2
15	13.9	05.6	75	69.5	28.1	135	125.2	50.6	195	180.8	73.0	255	236.4	95.5
16	14.8	06.0	76	70.5	28.5	136	126.1	50.9	196	181.7	73.4	256	237.4	95.9
17	15.8	06.4	77	71.4	28.8	137	127.0	51.3	197	182.7	73.8	257	238.3	96.3
18	16.7	06.7	78	72.3	29.2	138	128.0	51.7	198	183.6	74.2	258	239.2	96.6
19	17.6	07.1	79	73.2	29.6	139	128.9	52.1	199	184.5	74.5	259	240.1	97.0
20	18.5	07.5	80	74.2	30.0	140	129.8	52.4	200	185.4	74.9	260	241.1	97.4
21	19.5	07.9	81	75.1	30.3	141	130.7	52.8	201	186.4	75.3	261	242.0	97.8
22	20.4	08.2	82	76.0	30.7	142	131.7	53.2	202	187.3	75.7	262	242.9	98.1
23	21.3	08.6	83	77.0	31.1	143	132.6	53.6	203	188.2	76.0	263	243.8	98.5
24	22.3	09.0	84	77.9	31.5	144	133.5	53.9	204	189.1	76.4	264	244.8	98.9
25	23.2	09.4	85	78.8	31.8	145	134.4	54.3	205	190.1	76.8	265	245.7	99.3
26	24.1	09.7	86	79.7	32.2	146	135.4	54.7	206	191.0	77.2	266	246.6	99.6
27	25.0	10.1	87	80.7	32.6	147	136.3	55.1	207	191.9	77.5	267	247.6	100.0
28	26.0	10.5	88	81.6	33.0	148	137.2	55.4	208	192.9	77.9	268	248.5	100.4
29	26.9	10.9	89	82.5	33.3	149	138.2	55.8	209	193.8	78.3	269	249.4	100.8
30	27.8	11.2	90	83.4	33.7	150	139.1	56.2	210	194.7	78.7	270	250.3	101.1
31	28.7	11.6	91	84.4	34.1	151	140.0	56.6	211	195.6	79.0	271	251.3	101.5
32	29.7	12.0	92	85.3	34.5	152	140.9	56.9	212	196.6	79.4	272	252.2	101.9
33	30.6	12.4	93	86.2	34.8	153	141.9	57.3	213	197.5	79.8	273	253.1	102.3
34	31.5	12.7	94	87.2	35.2	154	142.8	57.7	214	198.4	80.2	274	254.0	102.6
35	32.5	13.1	95	88.1	35.6	155	143.7	58.1	215	199.3	80.5	275	255.0	103.0
36	33.4	13.5	96	89.0	36.0	156	144.6	58.4	216	200.3	80.9	276	255.9	103.4
37	34.3	13.9	97	89.9	36.3	157	145.6	58.8	217	201.2	81.3	277	256.8	103.8
38	35.2	14.2	98	90.9	36.7	158	146.5	59.2	218	202.1	81.7	278	257.8	104.1
39	36.2	14.6	99	91.8	37.1	159	147.4	59.6	219	203.1	82.0	279	258.7	104.5
40	37.1	15.0	100	92.7	37.5	160	148.3	59.9	220	204.0	82.4	280	259.6	104.9
41	38.0	15.4	101	93.6	37.8	161	149.3	60.3	221	204.9	82.8	281	260.5	105.3
42	38.9	15.7	102	94.6	38.2	162	150.2	60.7	222	205.8	83.2	282	261.5	105.6
43	39.9	16.1	103	95.5	38.6	163	151.1	61.1	223	206.8	83.5	283	262.4	106.0
44	40.8	16.5	104	96.4	39.0	164	152.1	61.4	224	207.7	83.9	284	263.3	106.4
45	41.7	16.9	105	97.4	39.3	165	153.0	61.8	225	208.6	84.3	285	264.2	106.8
46	42.7	17.2	106	98.3	39.7	166	153.9	62.2	226	209.5	84.7	286	265.2	107.1
47	43.6	17.6	107	99.2	40.1	167	154.8	62.6	227	210.5	85.0	287	266.1	107.5
48	44.5	18.0	108	100.1	40.5	168	155.8	62.9	228	211.4	85.4	288	267.0	107.9
49	45.4	18.4	109	101.1	40.8	169	156.7	63.3	229	212.3	85.8	289	268.0	108.3
50	46.4	18.7	110	102.0	41.2	170	157.6	63.7	230	213.3	86.2	290	268.9	108.6
51	47.3	19.1	111	102.9	41.6	171	158.5	64.1	231	214.2	86.5	291	269.8	109.0
52	48.2	19.5	112	103.8	42.0	172	159.5	64.4	232	215.1	86.9	292	270.7	109.4
53	49.1	19.9	113	104.8	42.3	173	160.4	64.8	233	216.0	87.3	293	271.7	109.8
54	50.1	20.2	114	105.7	42.7	174	161.3	65.2	234	217.0	87.7	294	272.6	110.1
55	51.0	20.6	115	106.6	43.1	175	162.3	65.6	235	217.9	88.0	295	273.5	110.5
56	51.9	21.0	116	107.6	43.5	176	163.2	65.9	236	218.8	88.4	296	274.4	110.9
57	52.8	21.4	117	108.5	43.8	177	164.1	66.3	237	219.7	88.8	297	275.4	111.3
58	53.8	21.7	118	109.4	44.2	178	165.0	66.7	238	220.7	89.2	298	276.3	111.6
59	54.7	22.1	119	110.3	44.6	179	166.0	67.1	239	221.6	89.5	299	277.2	112.0
60	55.6	22.5	120	111.3	45.0	180	166.9	67.4	240	222.5	89.9	300	278.2	112.4
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 23 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.4	61	56.2	23.8	121	111.4	47.3	181	166.6	70.7	241	221.8	94.2
2	01.8	00.8	62	57.1	24.2	122	112.3	47.7	182	167.5	71.1	242	222.8	94.6
3	02.8	01.2	63	58.0	24.6	123	113.2	48.1	183	168.5	71.5	243	223.7	94.9
4	03.7	01.6	64	58.9	25.0	124	114.1	48.5	184	169.4	71.9	244	224.6	95.3
5	04.6	02.0	65	59.8	25.4	125	115.1	48.8	185	170.3	72.3	245	225.5	95.7
6	05.5	02.3	66	60.8	25.8	126	116.0	49.2	186	171.2	72.7	246	226.4	96.1
7	06.4	02.7	67	61.7	26.2	127	116.9	49.6	187	172.1	73.1	247	227.4	96.5
8	07.4	03.1	68	62.6	26.6	128	117.8	50.0	188	173.1	73.5	248	228.3	96.9
9	08.3	03.5	69	63.5	27.0	129	118.7	50.4	189	174.0	73.8	249	229.2	97.3
10	09.2	03.9	70	64.4	27.4	130	119.7	50.8	190	174.9	74.2	250	230.1	97.7
11	10.1	04.3	71	65.4	27.7	131	120.6	51.2	191	175.8	74.6	251	231.0	98.1
12	11.0	04.7	72	66.3	28.1	132	121.5	51.6	192	176.7	75.0	252	232.0	98.5
13	12.0	05.1	73	67.2	28.5	133	122.4	52.0	193	177.7	75.4	253	232.9	98.9
14	12.9	05.5	74	68.1	28.9	134	123.3	52.4	194	178.6	75.8	254	233.8	99.2
15	13.8	05.9	75	69.0	29.3	135	124.3	52.7	195	179.5	76.2	255	234.7	99.6
16	14.7	06.3	76	70.0	29.7	136	125.2	53.1	196	180.4	76.6	256	235.6	100.0
17	15.6	06.6	77	70.9	30.1	137	126.1	53.5	197	181.3	77.0	257	236.6	100.4
18	16.6	07.0	78	71.8	30.5	138	127.0	53.9	198	182.3	77.4	258	237.5	100.8
19	17.5	07.4	79	72.7	30.9	139	128.0	54.3	199	183.2	77.8	259	238.4	101.2
20	18.4	07.8	80	73.6	31.3	140	128.9	54.7	200	184.1	78.1	260	239.3	101.6
21	19.3	08.2	81	74.6	31.6	141	129.8	55.1	201	185.0	78.5	261	240.3	102.0
22	20.3	08.6	82	75.5	32.0	142	130.7	55.5	202	185.9	78.9	262	241.2	102.4
23	21.2	09.0	83	76.4	32.4	143	131.6	55.9	203	186.9	79.3	263	242.1	102.8
24	22.1	09.4	84	77.3	32.8	144	132.6	56.3	204	187.8	79.7	264	243.0	103.2
25	23.0	09.8	85	78.2	33.2	145	133.5	56.7	205	188.7	80.1	265	243.9	103.5
26	23.9	10.2	86	79.2	33.6	146	134.4	57.0	206	189.6	80.5	266	244.9	103.9
27	24.9	10.5	87	80.1	34.0	147	135.3	57.4	207	190.5	80.9	267	245.8	104.3
28	25.8	10.9	88	81.0	34.4	148	136.2	57.8	208	191.5	81.3	268	246.7	104.7
29	26.7	11.3	89	81.9	34.8	149	137.2	58.2	209	192.4	81.7	269	247.6	105.1
30	27.6	11.7	90	82.8	35.2	150	138.1	58.6	210	193.3	82.1	270	248.5	105.5
31	28.5	12.1	91	83.8	35.6	151	139.0	59.0	211	194.2	82.4	271	249.5	105.9
32	29.5	12.5	92	84.7	35.9	152	139.9	59.4	212	195.1	82.8	272	250.4	106.3
33	30.4	12.9	93	85.6	36.3	153	140.8	59.8	213	196.1	83.2	273	251.3	106.7
34	31.3	13.3	94	86.5	36.7	154	141.8	60.2	214	197.0	83.6	274	252.2	107.1
35	32.2	13.7	95	87.4	37.1	155	142.7	60.6	215	197.9	84.0	275	253.1	107.5
36	33.1	14.1	96	88.4	37.5	156	143.6	61.0	216	198.8	84.4	276	254.1	107.8
37	34.1	14.5	97	89.3	37.9	157	144.5	61.3	217	199.7	84.8	277	255.0	108.2
38	35.0	14.8	98	90.2	38.3	158	145.4	61.7	218	200.7	85.2	278	255.9	108.6
39	35.9	15.2	99	91.1	38.7	159	146.4	62.1	219	201.6	85.6	279	256.8	109.0
40	36.8	15.6	100	92.1	39.1	160	147.3	62.5	220	202.5	86.0	280	257.7	109.4
41	37.7	16.0	101	93.0	39.5	161	148.2	62.9	221	203.4	86.4	281	258.7	109.8
42	38.7	16.4	102	93.9	39.9	162	149.1	63.3	222	204.4	86.7	282	259.6	110.2
43	39.6	16.8	103	94.8	40.2	163	150.0	63.7	223	205.3	87.1	283	260.5	110.6
44	40.5	17.2	104	95.7	40.6	164	151.0	64.1	224	206.2	87.5	284	261.4	111.0
45	41.4	17.6	105	96.7	41.0	165	151.9	64.5	225	207.1	87.9	285	262.3	111.4
46	42.3	18.0	106	97.6	41.4	166	152.8	64.9	226	208.0	88.3	286	263.3	111.7
47	43.3	18.4	107	98.5	41.8	167	153.7	65.3	227	209.0	88.7	287	264.2	112.1
48	44.2	18.8	108	99.4	42.2	168	154.6	65.6	228	209.9	89.1	288	265.1	112.5
49	45.1	19.1	109	100.3	42.6	169	155.6	66.0	229	210.8	89.5	289	266.0	112.9
50	46.0	19.5	110	101.3	43.0	170	156.5	66.4	230	211.7	89.9	290	266.9	113.3
51	46.9	19.9	111	102.2	43.4	171	157.4	66.8	231	212.6	90.3	291	267.9	113.7
52	47.9	20.3	112	103.1	43.8	172	158.3	67.2	232	213.6	90.6	292	268.8	114.1
53	48.8	20.7	113	104.0	44.2	173	159.2	67.6	233	214.5	91.0	293	269.7	114.5
54	49.7	21.1	114	104.9	44.5	174	160.2	68.0	234	215.4	91.4	294	270.6	114.9
55	50.6	21.5	115	105.9	44.9	175	161.1	68.4	235	216.3	91.8	295	271.5	115.3
56	51.5	21.9	116	106.8	45.3	176	162.0	68.8	236	217.2	92.2	296	272.5	115.7
57	52.5	22.3	117	107.7	45.7	177	162.9	69.2	237	218.2	92.6	297	273.4	116.0
58	53.4	22.7	118	108.6	46.1	178	163.8	69.6	238	219.1	93.0	298	274.3	116.4
59	54.3	23.1	119	109.5	46.5	179	164.8	69.9	239	220.0	93.4	299	275.2	116.8
60	55.2	23.4	120	110.5	46.9	180	165.7	70.3	240	220.9	93.8	300	276.2	117.2
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 24 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.4	61	55.7	24.8	121	110.5	49.2	181	165.4	73.6	241	220.2	98.0
2	01.8	00.8	62	56.6	25.2	122	111.5	49.6	182	166.3	74.0	242	221.1	98.4
3	02.7	01.2	63	57.6	25.6	123	112.4	50.0	183	167.2	74.4	243	222.0	98.8
4	03.7	01.6	64	58.5	26.0	124	113.3	50.4	184	168.1	74.8	244	222.9	99.2
5	04.6	02.0	65	59.4	26.4	125	114.2	50.8	185	169.0	75.2	245	223.8	99.7
6	05.5	02.4	66	60.3	26.8	126	115.1	51.2	186	169.9	75.7	246	224.7	100.1
7	06.4	02.8	67	61.2	27.3	127	116.0	51.7	187	170.8	76.1	247	225.6	100.5
8	07.3	03.3	68	62.1	27.7	128	116.9	52.1	188	171.7	76.5	248	226.6	100.9
9	08.2	03.7	69	63.0	28.1	129	117.8	52.5	189	172.7	76.9	249	227.5	101.3
10	09.1	04.1	70	63.9	28.5	130	118.8	52.9	190	173.6	77.3	250	228.4	101.7
11	10.0	04.5	71	64.9	28.9	131	119.7	53.3	191	174.5	77.7	251	229.3	102.1
12	11.0	04.9	72	65.8	29.3	132	120.6	53.7	192	175.4	78.1	252	230.2	102.5
13	11.9	05.3	73	66.7	29.7	133	121.5	54.1	193	176.3	78.5	253	231.1	102.9
14	12.8	05.7	74	67.6	30.1	134	122.4	54.5	194	177.2	78.9	254	232.0	103.3
15	13.7	06.1	75	68.5	30.5	135	123.3	54.9	195	178.1	79.3	255	233.0	103.7
16	14.6	06.5	76	69.4	30.9	136	124.2	55.3	196	179.1	79.7	256	233.9	104.1
17	15.5	06.9	77	70.3	31.3	137	125.2	55.7	197	180.0	80.1	257	234.8	104.5
18	16.4	07.3	78	71.3	31.7	138	126.1	56.1	198	180.9	80.5	258	235.7	104.9
19	17.4	07.7	79	72.2	32.1	139	127.0	56.5	199	181.8	80.9	259	236.6	105.3
20	18.3	08.1	80	73.1	32.5	140	127.9	56.9	200	182.7	81.3	260	237.5	105.8
21	19.2	08.5	81	74.0	32.9	141	128.8	57.3	201	183.6	81.8	261	238.4	106.2
22	20.1	08.9	82	74.9	33.4	142	129.7	57.8	202	184.5	82.2	262	239.3	106.6
23	21.0	09.4	83	75.8	33.8	143	130.6	58.2	203	185.4	82.6	263	240.3	107.0
24	21.9	09.8	84	76.7	34.2	144	131.6	58.6	204	186.4	83.0	264	241.2	107.4
25	22.8	10.2	85	77.7	34.6	145	132.5	59.0	205	187.3	83.4	265	242.1	107.8
26	23.8	10.6	86	78.6	35.0	146	133.4	59.4	206	188.2	83.8	266	243.0	108.2
27	24.7	11.0	87	79.5	35.4	147	134.3	59.8	207	189.1	84.2	267	243.9	108.6
28	25.6	11.4	88	80.4	35.8	148	135.2	60.2	208	190.0	84.6	268	244.8	109.0
29	26.5	11.8	89	81.3	36.2	149	136.1	60.6	209	190.9	85.0	269	245.7	109.4
30	27.4	12.2	90	82.2	36.6	150	137.0	61.0	210	191.8	85.4	270	246.7	109.8
31	28.3	12.6	91	83.1	37.0	151	137.9	61.4	211	192.8	85.8	271	247.6	110.2
32	29.2	13.0	92	84.0	37.4	152	138.9	61.8	212	193.7	86.2	272	248.5	110.6
33	30.1	13.4	93	85.0	37.8	153	139.8	62.2	213	194.6	86.6	273	249.4	111.0
34	31.1	13.8	94	85.9	38.2	154	140.7	62.6	214	195.5	87.0	274	250.3	111.4
35	32.0	14.2	95	86.8	38.6	155	141.6	63.0	215	196.4	87.4	275	251.2	111.9
36	32.9	14.6	96	87.7	39.0	156	142.5	63.5	216	197.3	87.9	276	252.1	112.3
37	33.8	15.0	97	88.6	39.5	157	143.4	63.9	217	198.2	88.3	277	253.1	112.7
38	34.7	15.5	98	89.5	39.9	158	144.3	64.3	218	199.2	88.7	278	254.0	113.1
39	35.6	15.9	99	90.4	40.3	159	145.3	64.7	219	200.1	89.1	279	254.9	113.5
40	36.5	16.3	100	91.4	40.7	160	146.2	65.1	220	201.0	89.5	280	255.8	113.9
41	37.5	16.7	101	92.3	41.1	161	147.1	65.5	221	201.9	89.9	281	256.7	114.3
42	38.4	17.1	102	93.2	41.5	162	148.0	65.9	222	202.8	90.3	282	257.6	114.7
43	39.3	17.5	103	94.1	41.9	163	148.9	66.3	223	203.7	90.7	283	258.5	115.1
44	40.2	17.9	104	95.0	42.3	164	149.8	66.7	224	204.6	91.1	284	259.4	115.5
45	41.1	18.3	105	95.9	42.7	165	150.7	67.1	225	205.5	91.5	285	260.4	115.9
46	42.0	18.7	106	96.8	43.1	166	151.6	67.5	226	206.5	91.9	286	261.3	116.3
47	42.9	19.1	107	97.7	43.5	167	152.6	67.9	227	207.4	92.3	287	262.2	116.7
48	43.9	19.5	108	98.7	43.9	168	153.5	68.3	228	208.3	92.7	288	263.1	117.1
49	44.8	19.9	109	99.6	44.3	169	154.4	68.7	229	209.2	93.1	289	264.0	117.5
50	45.7	20.3	110	100.5	44.7	170	155.3	69.1	230	210.1	93.5	290	264.9	118.0
51	46.6	20.7	111	101.4	45.1	171	156.2	69.6	231	211.0	94.0	291	265.8	118.4
52	47.5	21.2	112	102.3	45.6	172	157.1	70.0	232	211.9	94.4	292	266.8	118.8
53	48.4	21.6	113	103.2	46.0	173	158.0	70.4	233	212.9	94.8	293	267.7	119.2
54	49.3	22.0	114	104.1	46.4	174	159.0	70.8	234	213.8	95.2	294	268.6	119.6
55	50.2	22.4	115	105.1	46.8	175	159.9	71.2	235	214.7	95.6	295	269.5	120.0
56	51.2	22.8	116	106.0	47.2	176	160.8	71.6	236	215.6	96.0	296	270.4	120.4
57	52.1	23.2	117	106.9	47.6	177	161.7	72.0	237	216.5	96.4	297	271.3	120.8
58	53.0	23.6	118	107.8	48.0	178	162.6	72.4	238	217.4	96.8	298	272.2	121.2
59	53.9	24.0	119	108.7	48.4	179	163.5	72.8	239	218.3	97.2	299	273.2	121.6
60	54.8	24.4	120	109.6	48.8	180	164.4	73.2	240	219.3	97.6	300	274.1	122.0
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 25 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.4	61	55.3	25.8	121	109.7	51.1	181	164.0	76.5	241	218.4	101.9
2	01.8	00.8	62	56.2	26.2	122	110.6	51.6	182	164.9	76.9	242	219.3	102.3
3	02.7	01.3	63	57.1	26.6	123	111.5	52.0	183	165.9	77.3	243	220.2	102.7
4	03.6	01.7	64	58.0	27.0	124	112.4	52.4	184	166.8	77.8	244	221.1	103.1
5	04.5	02.1	65	58.9	27.5	125	113.3	52.8	185	167.7	78.2	245	222.0	103.5
6	05.4	02.5	66	59.8	27.9	126	114.2	53.2	186	168.6	78.6	246	223.0	104.0
7	06.3	03.0	67	60.7	28.3	127	115.1	53.7	187	169.5	79.0	247	223.9	104.4
8	07.3	03.4	68	61.6	28.7	128	116.0	54.1	188	170.4	79.5	248	224.8	104.8
9	08.2	03.8	69	62.5	29.2	129	116.9	54.5	189	171.3	79.9	249	225.7	105.2
10	09.1	04.2	70	63.4	29.6	130	117.8	54.9	190	172.2	80.3	250	226.6	105.7
11	10.0	04.6	71	64.3	30.0	131	118.7	55.4	191	173.1	80.7	251	227.5	106.1
12	10.9	05.1	72	65.3	30.4	132	119.6	55.8	192	174.0	81.1	252	228.4	106.5
13	11.8	05.5	73	66.2	30.9	133	120.5	56.2	193	174.9	81.6	253	229.3	106.9
14	12.7	05.9	74	67.1	31.3	134	121.4	56.6	194	175.8	82.0	254	230.2	107.3
15	13.6	06.3	75	68.0	31.7	135	122.4	57.1	195	176.7	82.4	255	231.1	107.8
16	14.5	06.8	76	68.9	32.1	136	123.3	57.5	196	177.6	82.8	256	232.0	108.2
17	15.4	07.2	77	69.8	32.5	137	124.2	57.9	197	178.5	83.3	257	232.9	108.6
18	16.3	07.6	78	70.7	33.0	138	125.1	58.3	198	179.4	83.7	258	233.8	109.0
19	17.2	08.0	79	71.6	33.4	139	126.0	58.7	199	180.4	84.1	259	234.7	109.5
20	18.1	08.5	80	72.5	33.8	140	126.9	59.2	200	181.3	84.5	260	235.6	109.9
21	19.0	08.9	81	73.4	34.2	141	127.8	59.6	201	182.2	84.9	261	236.5	110.3
22	19.9	09.3	82	74.3	34.7	142	128.7	60.0	202	183.1	85.4	262	237.5	110.7
23	20.8	09.7	83	75.2	35.1	143	129.6	60.4	203	184.0	85.8	263	238.4	111.1
24	21.8	10.1	84	76.1	35.5	144	130.5	60.9	204	184.9	86.2	264	239.3	111.6
25	22.7	10.6	85	77.0	35.9	145	131.4	61.3	205	185.8	86.6	265	240.2	112.0
26	23.6	11.0	86	77.9	36.3	146	132.3	61.7	206	186.7	87.1	266	241.1	112.4
27	24.5	11.4	87	78.8	36.8	147	133.2	62.1	207	187.6	87.5	267	242.0	112.8
28	25.4	11.8	88	79.8	37.2	148	134.1	62.5	208	188.5	87.9	268	242.9	113.3
29	26.3	12.3	89	80.7	37.6	149	135.0	63.0	209	189.4	88.3	269	243.8	113.7
30	27.2	12.7	90	81.6	38.0	150	135.9	63.4	210	190.3	88.7	270	244.7	114.1
31	28.1	13.1	91	82.5	38.5	151	136.9	63.8	211	191.2	89.2	271	245.6	114.5
32	29.0	13.5	92	83.4	38.9	152	137.8	64.2	212	192.1	89.6	272	246.5	115.0
33	29.9	13.9	93	84.3	39.3	153	138.7	64.7	213	193.0	90.0	273	247.4	115.4
34	30.8	14.4	94	85.2	39.7	154	139.6	65.1	214	193.9	90.4	274	248.3	115.8
35	31.7	14.8	95	86.1	40.1	155	140.5	65.5	215	194.9	90.9	275	249.2	116.2
36	32.6	15.2	96	87.0	40.6	156	141.4	65.9	216	195.8	91.3	276	250.1	116.6
37	33.5	15.6	97	87.9	41.0	157	142.3	66.4	217	196.7	91.7	277	251.0	117.1
38	34.4	16.1	98	88.8	41.4	158	143.2	66.8	218	197.6	92.1	278	252.0	117.5
39	35.3	16.5	99	89.7	41.8	159	144.1	67.2	219	198.5	92.6	279	252.9	117.9
40	36.3	16.9	100	90.6	42.3	160	145.0	67.6	220	199.4	93.0	280	253.8	118.3
41	37.2	17.3	101	91.5	42.7	161	145.9	68.0	221	200.3	93.4	281	254.7	118.8
42	38.1	17.7	102	92.4	43.1	162	146.8	68.5	222	201.2	93.8	282	255.6	119.2
43	39.0	18.2	103	93.3	43.5	163	147.7	68.9	223	202.1	94.2	283	256.5	119.6
44	39.0	18.6	104	94.3	44.0	164	148.6	69.3	224	203.0	94.7	284	257.4	120.0
45	40.8	19.0	105	95.2	44.4	165	149.5	69.7	225	203.9	95.1	285	258.3	120.4
46	41.7	19.4	106	96.1	44.8	166	150.4	70.2	226	204.8	95.5	286	259.2	120.9
47	42.6	19.9	107	97.0	45.2	167	151.4	70.6	227	205.7	95.9	287	260.1	121.3
48	43.5	20.3	108	97.9	45.6	168	152.3	71.0	228	206.6	96.4	288	261.0	121.7
49	44.4	20.7	109	98.8	46.1	169	153.2	71.4	229	207.5	96.8	289	261.9	122.1
50	45.3	21.1	110	99.7	46.5	170	154.1	71.8	230	208.5	97.2	290	262.8	122.6
51	46.2	21.6	111	100.6	46.9	171	155.0	72.3	231	209.4	97.6	291	263.7	123.0
52	47.1	22.0	112	101.5	47.3	172	155.9	72.7	232	210.3	98.0	292	264.6	123.4
53	48.0	22.4	113	102.4	47.8	173	156.8	73.1	233	211.2	98.5	293	265.5	123.8
54	48.9	22.8	114	103.3	48.2	174	157.7	73.5	234	212.1	98.9	294	266.5	124.2
55	49.8	23.2	115	104.2	48.6	175	158.6	74.0	235	213.0	99.3	295	267.4	124.7
56	50.8	23.7	116	105.1	49.0	176	159.5	74.4	236	213.9	99.7	296	268.3	125.1
57	51.7	24.1	117	106.0	49.4	177	160.4	74.8	237	214.8	100.2	297	269.2	125.5
58	52.6	24.5	118	106.9	49.9	178	161.3	75.2	238	215.7	100.6	298	270.1	125.9
59	53.5	24.9	119	107.9	50.3	179	162.2	75.6	239	216.6	101.0	299	271.0	126.4
60	54.4	25.4	120	108.8	50.7	180	163.1	76.1	240	217.5	101.4	300	271.9	126.8
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

65 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 26 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.4	61	54.8	26.7	121	108.8	53.0	181	162.7	79.3	241	216.6	105.6
2	01.8	00.9	62	55.7	27.2	122	109.7	53.5	182	163.6	79.8	242	217.5	106.1
3	02.7	01.3	63	56.6	27.6	123	110.6	53.9	183	164.5	80.2	243	218.4	106.5
4	03.6	01.8	64	57.5	28.1	124	111.5	54.4	184	165.4	80.7	244	219.3	107.0
5	04.5	02.2	65	58.4	28.5	125	112.3	54.8	185	166.3	81.1	245	220.2	107.4
6	05.4	02.6	66	59.3	28.9	126	113.2	55.2	186	167.2	81.5	246	221.1	107.8
7	06.3	03.1	67	60.2	29.4	127	114.1	55.7	187	168.1	82.0	247	222.0	108.3
8	07.2	03.5	68	61.1	29.8	128	115.0	56.1	188	169.0	82.4	248	222.9	108.7
9	08.1	03.9	69	62.0	30.2	129	115.9	56.5	189	169.9	82.9	249	223.8	109.2
10	09.0	04.4	70	62.9	30.7	130	116.8	57.0	190	170.8	83.3	250	224.7	109.6
11	09.9	04.8	71	63.8	31.1	131	117.7	57.4	191	171.7	83.7	251	225.6	110.0
12	10.8	05.3	72	64.7	31.6	132	118.6	57.9	192	172.6	84.2	252	226.5	110.5
13	11.7	05.7	73	65.6	32.0	133	119.5	58.3	193	173.5	84.6	253	227.4	110.9
14	12.6	06.1	74	66.5	32.4	134	120.4	58.7	194	174.4	85.0	254	228.3	111.3
15	13.5	06.6	75	67.4	32.9	135	121.3	59.2	195	175.3	85.5	255	229.2	111.8
16	14.4	07.0	76	68.3	33.3	136	122.2	59.6	196	176.2	85.9	256	230.1	112.2
17	15.3	07.5	77	69.2	33.8	137	123.1	60.1	197	177.1	86.4	257	231.0	112.7
18	16.2	07.9	78	70.1	34.2	138	124.0	60.5	198	178.0	86.8	258	231.9	113.1
19	17.1	08.3	79	71.0	34.6	139	124.9	60.9	199	178.9	87.2	259	232.8	113.5
20	18.0	08.8	80	71.9	35.1	140	125.8	61.4	200	179.8	87.7	260	233.7	114.0
21	18.9	09.2	81	72.8	35.5	141	126.7	61.8	201	180.7	88.1	261	234.6	114.4
22	19.8	09.6	82	73.7	35.9	142	127.6	62.2	202	181.6	88.6	262	235.5	114.9
23	20.7	10.1	83	74.6	36.4	143	128.5	62.7	203	182.5	89.0	263	236.4	115.3
24	21.6	10.5	84	75.5	36.8	144	129.4	63.1	204	183.4	89.4	264	237.3	115.7
25	22.5	11.0	85	76.4	37.3	145	130.3	63.6	205	184.3	89.9	265	238.2	116.2
26	23.4	11.4	86	77.3	37.7	146	131.2	64.0	206	185.2	90.3	266	239.1	116.6
27	24.3	11.8	87	78.2	38.1	147	132.4	64.4	207	186.1	90.7	267	240.0	117.0
28	25.2	12.3	88	79.1	38.6	148	133.0	64.9	208	186.9	91.2	268	240.9	117.5
29	26.1	12.7	89	80.0	39.0	149	133.9	65.3	209	187.8	91.6	269	241.8	117.9
30	27.0	13.2	90	80.9	39.5	150	134.8	65.8	210	188.7	92.1	270	242.7	118.4
31	27.9	13.6	91	81.8	39.9	151	135.7	66.2	211	189.6	92.5	271	243.6	118.8
32	28.8	14.0	92	82.7	40.3	152	136.6	66.6	212	190.5	92.9	272	244.5	119.2
33	29.7	14.5	93	83.6	40.8	153	137.5	67.1	213	191.4	93.4	273	245.4	119.7
34	30.6	14.9	94	84.5	41.2	154	138.4	67.5	214	192.3	93.8	274	246.3	120.1
35	31.5	15.3	95	85.4	41.6	155	139.3	67.9	215	193.2	94.2	275	247.2	120.6
36	32.4	15.8	96	86.3	42.1	156	140.2	68.4	216	194.1	94.7	276	248.1	121.0
37	33.3	16.2	97	87.2	42.5	157	141.1	68.8	217	195.0	95.1	277	249.0	121.4
38	34.2	16.7	98	88.1	43.0	158	142.0	69.3	218	195.9	95.6	278	249.9	121.9
39	35.1	17.1	99	89.0	43.4	159	142.9	69.7	219	196.8	96.0	279	250.8	122.3
40	36.0	17.5	100	89.9	43.8	160	143.8	70.1	220	197.7	96.4	280	251.7	122.7
41	36.9	18.0	101	90.8	44.3	161	144.7	70.6	221	198.6	96.9	281	252.6	123.2
42	37.7	18.4	102	91.7	44.7	162	145.6	71.0	222	199.5	97.3	282	253.5	123.6
43	38.6	18.8	103	92.6	45.2	163	146.5	71.5	223	200.4	97.8	283	254.4	124.1
44	39.5	19.3	104	93.5	45.6	164	147.4	71.9	224	201.3	98.2	284	255.3	124.5
45	40.4	19.7	105	94.4	46.0	165	148.3	72.3	225	202.2	98.6	285	256.2	124.9
46	41.3	20.2	106	95.3	46.5	166	149.2	72.8	226	203.1	99.1	286	257.1	125.4
47	42.2	20.6	107	96.2	46.9	167	150.1	73.2	227	204.0	99.5	287	258.0	125.8
48	43.1	21.0	108	97.1	47.3	168	151.0	73.6	228	204.9	99.9	288	258.9	126.3
49	44.0	21.5	109	98.0	47.8	169	151.9	74.1	229	205.8	100.4	289	259.8	126.7
50	44.9	21.9	110	98.9	48.2	170	152.8	74.5	230	206.7	100.8	290	260.7	127.1
51	45.8	22.4	111	99.8	48.7	171	153.7	75.0	231	207.6	101.3	291	261.5	127.6
52	46.7	22.8	112	100.7	49.1	172	154.6	75.4	232	208.5	101.7	292	262.4	128.0
53	47.6	23.2	113	101.6	49.5	173	155.5	75.8	233	209.4	102.1	293	263.3	128.4
54	48.5	23.7	114	102.5	50.0	174	156.4	76.3	234	210.3	102.6	294	264.2	128.9
55	49.4	24.1	115	103.4	50.4	175	157.3	76.7	235	211.2	103.0	295	265.1	129.3
56	50.3	24.5	116	104.3	50.9	176	158.2	77.2	236	212.1	103.5	296	266.0	129.8
57	51.2	25.0	117	105.2	51.3	177	159.1	77.6	237	213.0	103.9	297	266.9	130.2
58	52.1	25.4	118	106.1	51.7	178	160.0	78.0	238	213.9	104.3	298	267.8	130.6
59	53.0	25.9	119	107.0	52.2	179	160.9	78.5	239	214.8	104.8	299	268.7	131.1
60	53.9	26.3	120	107.9	52.6	180	161.8	78.9	240	215.7	105.2	300	269.6	131.5
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

64 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 27 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.5	61	54.4	27.7	121	107.8	54.9	181	161.3	82.2	241	214.7	109.4
2	01.8	00.9	62	55.2	28.1	122	108.7	55.4	182	162.2	82.6	242	215.6	109.9
3	02.7	01.4	63	56.1	28.6	123	109.6	55.8	183	163.1	83.1	243	216.5	110.3
4	03.6	01.8	64	57.0	29.1	124	110.5	56.3	184	163.9	83.5	244	217.4	110.8
5	04.5	02.3	65	57.9	29.5	125	111.4	56.7	185	164.8	84.0	245	218.3	111.2
6	05.3	02.7	66	58.8	30.0	126	112.3	57.2	186	165.7	84.4	246	219.2	111.7
7	06.2	03.2	67	59.7	30.4	127	113.2	57.7	187	166.6	84.9	247	220.1	112.1
8	07.1	03.6	68	60.6	30.9	128	114.0	58.1	188	167.5	85.4	248	221.0	112.6
9	08.0	04.1	69	61.5	31.3	129	114.9	58.6	189	168.4	85.8	249	221.9	113.0
10	08.9	04.5	70	62.4	31.8	130	115.8	59.0	190	169.3	86.3	250	222.8	113.5
11	09.8	05.0	71	63.3	32.2	131	116.7	59.5	191	170.2	86.7	251	223.6	114.0
12	10.7	05.4	72	64.2	32.7	132	117.6	59.9	192	171.1	87.2	252	224.5	114.4
13	11.6	05.9	73	65.0	33.1	133	118.5	60.4	193	172.0	87.6	253	225.4	114.9
14	12.5	06.4	74	65.9	33.6	134	119.4	60.8	194	172.9	88.1	254	226.3	115.3
15	13.4	06.8	75	66.8	34.0	135	120.3	61.3	195	173.7	88.5	255	227.2	115.8
16	14.3	07.3	76	67.7	34.5	136	121.2	61.7	196	174.6	89.0	256	228.1	116.2
17	15.1	07.7	77	68.6	35.0	137	122.1	62.2	197	175.5	89.4	257	229.0	116.7
18	16.0	08.2	78	69.5	35.4	138	123.0	62.7	198	176.4	89.9	258	229.9	117.1
19	16.9	08.6	79	70.4	35.9	139	123.8	63.1	199	177.3	90.3	259	230.8	117.6
20	17.8	09.1	80	71.3	36.3	140	124.7	63.6	200	178.2	90.8	260	231.7	118.0
21	18.7	09.5	81	72.2	36.8	141	125.6	64.0	201	179.1	91.3	261	232.6	118.5
22	19.6	10.0	82	73.1	37.2	142	126.5	64.5	202	180.0	91.7	262	233.4	118.9
23	20.5	10.4	83	74.0	37.7	143	127.4	64.9	203	180.9	92.2	263	234.3	119.4
24	21.4	10.9	84	74.8	38.1	144	128.3	65.4	204	181.8	92.6	264	235.2	119.9
25	22.3	11.3	85	75.7	38.6	145	129.2	65.8	205	182.7	93.1	265	236.1	120.3
26	23.2	11.8	86	76.6	39.0	146	130.1	66.3	206	183.5	93.5	266	237.0	120.8
27	24.1	12.3	87	77.5	39.5	147	131.0	66.7	207	184.4	94.0	267	237.9	121.2
28	24.9	12.7	88	78.4	40.0	148	131.9	67.2	208	185.3	94.4	268	238.8	121.7
29	25.8	13.2	89	79.3	40.4	149	132.8	67.6	209	186.2	94.9	269	239.7	122.1
30	26.7	13.6	90	80.2	40.9	150	133.7	68.1	210	187.1	95.3	270	240.6	122.6
31	27.6	14.1	91	81.1	41.3	151	134.5	68.6	211	188.0	95.8	271	241.5	123.0
32	28.5	14.5	92	82.0	41.8	152	135.4	69.0	212	188.9	96.2	272	242.4	123.5
33	29.4	15.0	93	82.9	42.2	153	136.3	69.5	213	189.8	96.7	273	243.2	123.9
34	30.3	15.4	94	83.8	42.7	154	137.2	69.9	214	190.7	97.2	274	244.1	124.4
35	31.2	15.9	95	84.6	43.1	155	138.1	70.4	215	191.6	97.6	275	245.0	124.8
36	32.1	16.3	96	85.5	43.6	156	139.0	70.8	216	192.5	98.1	276	245.9	125.3
37	33.0	16.8	97	86.4	44.0	157	139.9	71.3	217	193.3	98.5	277	246.8	125.8
38	33.9	17.3	98	87.3	44.5	158	140.8	71.7	218	194.2	99.0	278	247.7	126.2
39	34.7	17.7	99	88.2	44.9	159	141.7	72.2	219	195.1	99.4	279	248.6	126.7
40	35.6	18.2	100	89.1	45.4	160	142.6	72.6	220	196.0	99.9	280	249.5	127.1
41	36.5	18.6	101	90.0	45.9	161	143.5	73.1	221	196.9	100.3	281	250.4	127.6
42	37.4	19.1	102	90.9	46.3	162	144.3	73.5	222	197.8	100.8	282	251.3	128.0
43	38.3	19.5	103	91.8	46.8	163	145.2	74.0	223	198.7	101.2	283	252.2	128.5
44	39.2	20.0	104	92.7	47.2	164	146.1	74.5	224	199.6	101.7	284	253.0	128.9
45	40.1	20.4	105	93.6	47.7	165	147.0	74.9	225	200.5	102.1	285	253.9	129.4
46	41.0	20.9	106	94.4	48.1	166	147.9	75.4	226	201.4	102.6	286	254.8	129.8
47	41.9	21.3	107	95.3	48.6	167	148.8	75.8	227	202.3	103.1	287	255.7	130.3
48	42.8	21.8	108	96.2	49.0	168	149.7	76.3	228	203.1	103.5	288	256.6	130.7
49	43.7	22.2	109	97.1	49.5	169	150.6	76.7	229	204.0	104.0	289	257.5	131.2
50	44.6	22.7	110	98.0	49.9	170	151.5	77.2	230	204.9	104.4	290	258.4	131.7
51	45.4	23.2	111	98.9	50.4	171	152.4	77.6	231	205.8	104.9	291	259.3	132.1
52	46.3	23.6	112	99.8	50.8	172	153.3	78.1	232	206.7	105.3	292	260.2	132.6
53	47.2	24.1	113	100.7	51.3	173	154.1	78.5	233	207.6	105.8	293	261.1	133.0
54	48.1	24.5	114	101.6	51.8	174	155.0	79.0	234	208.5	106.2	294	262.0	133.5
55	49.0	25.0	115	102.5	52.2	175	155.9	79.4	235	209.4	106.7	295	262.8	133.9
56	49.9	25.4	116	103.4	52.7	176	156.8	79.9	236	210.3	107.1	296	263.7	134.4
57	50.8	25.9	117	104.2	53.1	177	157.7	80.4	237	211.2	107.6	297	264.6	134.8
58	51.7	26.3	118	105.1	53.6	178	158.6	80.8	238	212.1	108.0	298	265.5	135.3
59	52.6	26.8	119	106.0	54.0	179	159.5	81.3	239	213.0	108.5	299	266.4	135.7
60	53.5	27.2	120	106.9	54.5	180	160.4	81.7	240	213.8	109.0	300	267.3	136.2
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 28 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.5	61	53.9	28.6	121	106.8	56.8	181	159.8	85.0	241	212.8	113.1
2	01.8	00.9	62	54.7	29.1	122	107.7	57.3	182	160.7	85.4	242	213.7	113.6
3	02.6	01.4	63	55.6	29.6	123	108.6	57.7	183	161.6	85.9	243	214.6	114.1
4	03.5	01.9	64	56.5	30.0	124	109.5	58.2	184	162.5	86.4	244	215.4	114.6
5	04.4	02.3	65	57.4	30.5	125	110.4	58.7	185	163.3	86.9	245	216.3	115.0
6	05.3	02.8	66	58.3	31.0	126	111.3	59.2	186	164.2	87.3	246	217.2	115.5
7	06.2	03.3	67	59.2	31.5	127	112.1	59.6	187	165.1	87.8	247	218.1	116.0
8	07.1	03.8	68	60.0	31.9	128	113.0	60.1	188	166.0	88.3	248	219.0	116.4
9	07.9	04.2	69	60.9	32.4	129	113.9	60.6	189	166.9	88.7	249	219.9	116.9
10	08.8	04.7	70	61.8	32.9	130	114.8	61.0	190	167.8	89.2	250	220.7	117.4
11	09.7	05.2	71	62.7	33.3	131	115.7	61.5	191	168.6	89.7	251	221.6	117.8
12	10.6	05.6	72	63.6	33.8	132	116.5	62.0	192	169.5	90.1	252	222.5	118.3
13	11.5	06.1	73	64.5	34.3	133	117.4	62.4	193	170.4	90.6	253	223.4	118.8
14	12.4	06.6	74	65.3	34.7	134	118.3	62.9	194	171.3	91.1	254	224.3	119.2
15	13.2	07.0	75	66.2	35.2	135	119.2	63.4	195	172.2	91.5	255	225.2	119.7
16	14.1	07.5	76	67.1	35.7	136	120.1	63.8	196	173.1	92.0	256	226.0	120.2
17	15.0	08.0	77	68.0	36.1	137	121.0	64.3	197	173.9	92.5	257	226.9	120.7
18	15.9	08.5	78	68.9	36.6	138	121.8	64.8	198	174.8	93.0	258	227.8	121.1
19	16.8	08.9	79	69.8	37.1	139	122.7	65.3	199	175.7	93.4	259	228.7	121.6
20	17.7	09.4	80	70.6	37.6	140	123.6	65.7	200	176.6	93.9	260	229.6	122.1
21	18.5	09.9	81	71.5	38.0	141	124.5	66.2	201	177.5	94.4	261	230.4	122.5
22	19.4	10.3	82	72.4	38.5	142	125.4	66.7	202	178.4	94.8	262	231.3	123.0
23	20.3	10.8	83	73.3	39.0	143	126.3	67.1	203	179.2	95.3	263	232.2	123.5
24	21.2	11.3	84	74.2	39.4	144	127.1	67.6	204	180.1	95.8	264	233.1	123.9
25	22.1	11.7	85	75.1	39.9	145	128.0	68.1	205	181.0	96.2	265	234.0	124.4
26	23.0	12.2	86	75.9	40.4	146	128.9	68.5	206	181.9	96.7	266	234.9	124.9
27	23.8	12.7	87	76.8	40.8	147	129.8	69.0	207	182.8	97.2	267	235.7	125.3
28	24.7	13.1	88	77.7	41.3	148	130.7	69.5	208	183.7	97.7	268	236.6	125.8
29	25.6	13.6	89	78.6	41.8	149	131.6	70.0	209	184.5	98.1	269	237.5	126.3
30	26.5	14.1	90	79.5	42.3	150	132.4	70.4	210	185.4	98.6	270	238.4	126.8
31	27.4	14.6	91	80.3	42.7	151	133.3	70.9	211	186.3	99.1	271	239.3	127.2
32	28.3	15.0	92	81.2	43.2	152	134.2	71.4	212	187.2	99.5	272	240.2	127.7
33	29.1	15.5	93	82.1	43.7	153	135.1	71.8	213	188.1	100.0	273	241.0	128.2
34	30.0	16.0	94	83.0	44.1	154	136.0	72.3	214	189.0	100.5	274	241.9	128.6
35	30.9	16.4	95	83.9	44.6	155	136.9	72.8	215	189.8	100.9	275	242.8	129.1
36	31.8	16.9	96	84.8	45.1	156	137.7	73.2	216	190.7	101.4	276	243.7	129.6
37	32.7	17.4	97	85.6	45.5	157	138.6	73.7	217	191.6	101.9	277	244.6	130.0
38	33.6	17.8	98	86.5	46.0	158	139.5	74.2	218	192.5	102.3	278	245.5	130.5
39	34.4	18.3	99	87.4	46.5	159	140.4	74.6	219	193.4	102.8	279	246.3	131.0
40	35.3	18.8	100	88.3	46.9	160	141.3	75.1	220	194.2	103.3	280	247.2	131.5
41	36.2	19.2	101	89.2	47.4	161	142.2	75.6	221	195.1	103.8	281	248.1	131.9
42	37.1	19.7	102	90.1	47.9	162	143.0	76.1	222	196.0	104.2	282	249.0	132.4
43	38.0	20.2	103	90.9	48.4	163	143.9	76.5	223	196.9	104.7	283	249.9	132.9
44	38.8	20.7	104	91.8	48.8	164	144.8	77.0	224	197.8	105.2	284	250.8	133.3
45	39.7	21.1	105	92.7	49.3	165	145.7	77.5	225	198.7	105.6	285	251.6	133.8
46	40.6	21.6	106	93.6	49.8	166	146.6	77.9	226	199.5	106.1	286	252.5	134.3
47	41.5	22.1	107	94.5	50.2	167	147.5	78.4	227	200.4	106.6	287	253.4	134.7
48	42.4	22.5	108	95.4	50.7	168	148.3	78.9	228	201.3	107.0	288	254.3	135.2
49	43.3	23.0	109	96.2	51.2	169	149.2	79.3	229	202.2	107.5	289	255.2	135.7
50	44.1	23.5	110	97.1	51.6	170	150.1	79.8	230	203.1	108.0	290	256.1	136.1
51	45.0	23.9	111	98.0	52.1	171	151.0	80.3	231	204.0	108.4	291	256.9	136.6
52	45.9	24.4	112	98.9	52.6	172	151.9	80.7	232	204.8	108.9	292	257.8	137.1
53	46.8	24.9	113	99.8	53.1	173	152.7	81.2	233	205.7	109.4	293	258.7	137.6
54	47.7	25.4	114	100.7	53.5	174	153.6	81.7	234	206.6	109.9	294	259.6	138.0
55	48.6	25.8	115	101.5	54.0	175	154.5	82.2	235	207.5	110.3	295	260.5	138.5
56	49.4	26.3	116	102.4	54.5	176	155.4	82.6	236	208.4	110.8	296	261.3	139.0
57	50.3	26.8	117	103.3	54.9	177	156.3	83.1	237	209.3	111.3	297	262.2	139.4
58	51.2	27.2	118	104.2	55.4	178	157.2	83.6	238	210.1	111.7	298	263.1	139.9
59	52.1	27.7	119	105.1	55.9	179	158.0	84.0	239	211.0	112.2	299	264.0	140.4
60	53.0	28.2	120	106.0	56.3	180	158.9	84.5	240	211.9	112.7	300	264.9	140.8
Dist.	E.O.	N.S.	Dist	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

62 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 29 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.5	61	53.4	29.6	121	105.8	58.7	181	158.3	87.8	241	210.8	116.8
2	01.7	01.0	62	54.2	30.1	122	106.7	59.1	182	159.2	88.2	242	211.7	117.3
3	02.6	01.5	63	55.1	30.5	123	107.6	59.6	183	160.1	88.7	243	212.5	117.8
4	03.5	01.9	64	56.0	31.0	124	108.5	60.1	184	160.9	89.2	244	213.4	118.3
5	04.4	02.4	65	56.9	31.5	125	109.3	60.6	185	161.8	89.7	245	214.3	118.8
6	05.2	02.9	66	57.7	32.0	126	110.2	61.1	186	162.7	90.2	246	215.2	119.3
7	06.1	03.4	67	58.6	32.5	127	111.1	61.6	187	163.6	90.7	247	216.0	119.7
8	07.0	03.9	68	59.5	33.0	128	112.0	62.1	188	164.4	91.1	248	216.9	120.2
9	07.9	04.4	69	60.3	33.5	129	112.8	62.5	189	165.3	91.6	249	217.8	120.7
10	08.7	04.8	70	61.2	33.9	130	113.7	63.0	190	166.2	92.1	250	218.7	121.2
11	09.6	05.3	71	62.1	34.4	131	114.6	63.5	191	167.1	92.6	251	219.5	121.7
12	10.5	05.8	72	63.0	34.9	132	115.4	64.0	192	167.9	93.1	252	220.4	122.2
13	11.4	06.3	73	63.8	35.4	133	116.3	64.5	193	168.8	93.6	253	221.3	122.7
14	12.2	06.8	74	64.7	35.9	134	117.2	65.0	194	169.7	94.1	254	222.2	123.1
15	13.1	07.3	75	65.6	36.4	135	118.1	65.4	195	170.6	94.5	255	223.0	123.6
16	14.0	07.8	76	66.5	36.8	136	118.9	65.9	196	171.4	95.0	256	223.9	124.1
17	14.9	08.2	77	67.3	37.3	137	119.8	66.4	197	172.3	95.5	257	224.8	124.6
18	15.7	08.7	78	68.2	37.8	138	120.7	66.9	198	173.2	96.0	258	225.7	125.1
19	16.6	09.2	79	69.1	38.3	139	121.6	67.4	199	174.0	96.5	259	226.5	125.6
20	17.5	09.7	80	70.0	38.8	140	122.4	67.9	200	174.9	97.0	260	227.4	126.1
21	18.4	10.2	81	70.8	39.3	141	123.3	68.4	201	175.8	97.4	261	228.3	126.5
22	19.2	10.7	82	71.7	39.8	142	124.2	68.8	202	176.7	97.9	262	229.2	127.0
23	20.1	11.2	83	72.6	40.2	143	125.1	69.3	203	177.5	98.4	263	230.0	127.5
24	21.0	11.6	84	73.5	40.7	144	125.9	69.8	204	178.4	98.9	264	230.9	128.0
25	21.9	12.1	85	74.3	41.2	145	126.8	70.3	205	179.3	99.4	265	231.8	128.5
26	22.7	12.6	86	75.2	41.7	146	127.7	70.8	206	180.2	99.9	266	232.6	129.0
27	23.6	13.1	87	76.1	42.2	147	128.6	71.3	207	181.0	100.4	267	233.5	129.4
28	24.5	13.6	88	77.0	42.7	148	129.4	71.8	208	181.9	100.8	268	234.4	129.9
29	25.4	14.1	89	77.8	43.1	149	130.3	72.2	209	182.8	101.3	269	235.3	130.4
30	26.2	14.5	90	78.7	43.6	150	131.2	72.7	210	183.7	101.8	270	236.1	130.9
31	27.1	15.0	91	79.6	44.1	151	132.1	73.2	211	184.5	102.3	271	237.0	131.4
32	28.0	15.5	92	80.5	44.6	152	132.9	73.7	212	185.4	102.8	272	237.9	131.9
33	28.9	16.0	93	81.3	45.1	153	133.8	74.2	213	186.3	103.3	273	238.8	132.4
34	29.7	16.5	94	82.2	45.6	154	134.7	74.7	214	187.2	103.7	274	239.6	132.8
35	30.6	17.0	95	83.1	46.1	155	135.6	75.1	215	188.0	104.2	275	240.5	133.3
36	31.5	17.5	96	84.0	46.5	156	136.4	75.6	216	188.9	104.7	276	241.4	133.8
37	32.4	17.9	97	84.8	47.0	157	137.3	76.1	217	189.8	105.2	277	242.3	134.3
38	33.2	18.4	98	85.7	47.5	158	138.2	76.6	218	190.7	105.7	278	243.1	134.8
39	34.1	18.9	99	86.6	48.0	159	139.1	77.1	219	191.5	106.2	279	244.0	135.3
40	35.0	19.4	100	87.5	48.5	160	139.9	77.6	220	192.4	106.7	280	244.9	135.7
41	35.9	19.9	101	88.3	49.0	161	140.8	78.1	221	193.3	107.1	281	245.8	136.2
42	36.7	20.4	102	89.2	49.5	162	141.7	78.5	222	194.2	107.6	282	246.6	136.7
43	37.6	20.8	103	90.1	49.9	163	142.6	79.0	223	195.0	108.1	283	247.5	137.2
44	38.5	21.3	104	91.0	50.4	164	143.4	79.5	224	195.9	108.6	284	248.4	137.7
45	39.4	21.8	105	91.8	50.9	165	144.3	80.0	225	196.8	109.1	285	249.3	138.2
46	40.2	22.3	106	92.7	51.4	166	145.2	80.5	226	197.7	109.6	286	250.1	138.7
47	41.1	22.8	107	93.6	51.9	167	146.1	81.0	227	198.5	110.1	287	251.0	139.1
48	42.0	23.3	108	94.5	52.4	168	146.9	81.5	228	199.4	110.5	288	251.9	139.6
49	42.9	23.8	109	95.3	52.8	169	147.8	81.9	229	200.3	111.0	289	252.8	140.1
50	43.7	24.2	110	96.2	53.3	170	148.7	82.4	230	201.2	111.5	290	253.6	140.6
51	44.6	24.7	111	97.1	53.8	171	149.6	82.9	231	202.0	112.0	291	254.5	141.1
52	45.5	25.2	112	98.0	54.3	172	150.4	83.4	232	202.9	112.5	292	255.4	141.6
53	46.4	25.7	113	98.8	54.8	173	151.3	83.9	233	203.8	113.0	293	256.3	142.0
54	47.2	26.2	114	99.7	55.3	174	152.2	84.4	234	204.7	113.4	294	257.1	142.5
55	48.1	26.7	115	100.6	55.8	175	153.1	84.8	235	205.5	113.9	295	258.0	143.0
56	49.0	27.1	116	101.5	56.2	176	153.9	85.3	236	206.4	114.4	296	258.9	143.5
57	49.9	27.6	117	102.3	56.7	177	154.8	85.8	237	207.3	114.9	297	259.8	144.0
58	50.7	28.1	118	103.2	57.2	178	155.7	86.3	238	208.2	115.4	298	260.6	144.5
59	51.6	28.6	119	104.1	57.7	179	156.6	86.8	239	209.0	115.9	299	261.5	145.0
60	52.5	29.1	120	105.0	58.2	180	157.4	87.3	240	209.9	116.4	300	262.4	145.4
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 30 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.5	61	52.8	30.5	121	104.8	60.5	181	156.3	90.5	241	208.7	120.5
2	01.7	01.0	62	53.7	31.0	122	105.7	61.0	182	157.6	91.0	242	209.6	121.0
3	02.6	01.5	63	54.6	31.5	123	106.5	61.5	183	158.5	91.5	243	210.4	121.5
4	03.5	02.0	64	55.4	32.0	124	107.4	62.0	184	159.3	92.0	244	211.3	122.0
5	04.3	02.5	65	56.3	32.5	125	108.3	62.5	185	160.2	92.5	245	212.2	122.5
6	05.2	03.0	66	57.2	33.0	126	109.1	63.0	186	161.1	93.0	246	213.0	123.0
7	06.1	03.5	67	58.0	33.5	127	110.0	63.5	187	161.9	93.5	247	213.9	123.5
8	06.9	04.0	68	58.9	34.0	128	110.9	64.0	188	162.8	94.0	248	214.8	124.0
9	07.8	04.5	69	59.8	34.5	129	111.7	64.5	189	163.7	94.5	249	215.6	124.5
10	08.7	05.0	70	60.6	35.0	130	112.6	65.0	190	164.5	95.0	250	216.5	125.0
11	09.5	05.5	71	61.5	35.5	131	113.4	65.5	191	165.4	95.5	251	217.4	125.5
12	10.4	06.0	72	62.4	36.0	132	114.3	66.0	192	166.3	96.0	252	218.2	126.0
13	11.3	06.5	73	63.2	36.5	133	115.2	66.5	193	167.1	96.5	253	219.1	126.5
14	12.1	07.0	74	64.1	37.0	134	116.0	67.0	194	168.0	97.0	254	220.0	127.0
15	13.0	07.5	75	65.0	37.5	135	116.9	67.5	195	168.9	97.5	255	220.8	127.5
16	13.9	08.0	76	65.8	38.0	136	117.8	68.0	196	169.7	98.0	256	221.7	128.0
17	14.7	08.5	77	66.7	38.5	137	118.6	68.5	197	170.6	98.5	257	222.6	128.5
18	15.6	09.0	78	67.5	39.0	138	119.5	69.0	198	171.5	99.0	258	223.4	129.0
19	16.5	09.5	79	68.4	39.5	139	120.4	69.5	199	172.3	99.5	259	224.3	129.5
20	17.3	10.0	80	69.3	40.0	140	121.2	70.0	200	173.2	100.0	260	225.2	130.0
21	18.2	10.5	81	70.1	40.5	141	122.1	70.5	201	174.1	100.5	261	226.0	130.5
22	19.1	11.0	82	71.0	41.0	142	123.0	71.0	202	174.9	101.0	262	226.9	131.0
23	19.9	11.5	83	71.9	41.5	143	123.8	71.5	203	175.8	101.5	263	227.8	131.5
24	20.8	12.0	84	72.7	42.0	144	124.7	72.0	204	176.7	102.0	264	228.6	132.0
25	21.7	12.5	85	73.6	42.5	145	125.6	72.5	205	177.5	102.5	265	229.5	132.5
26	22.5	13.0	86	74.5	43.0	146	126.4	73.0	206	178.4	103.0	266	230.4	133.0
27	23.4	13.5	87	75.3	43.5	147	127.3	73.5	207	179.3	103.5	267	231.2	133.5
28	24.2	14.0	88	76.2	44.0	148	128.2	74.0	208	180.1	104.0	268	232.1	134.0
29	25.1	14.5	89	77.1	44.5	149	129.0	74.5	209	181.0	104.5	269	233.0	134.5
30	26.0	15.0	90	77.9	45.0	150	129.9	75.0	210	181.9	105.0	270	233.8	135.0
31	26.8	15.5	91	78.8	45.5	151	130.8	75.5	211	182.7	105.5	271	234.7	135.5
32	27.7	16.0	92	79.7	46.0	152	131.6	76.0	212	183.6	106.0	272	235.6	136.0
33	28.6	16.5	93	80.5	46.5	153	132.5	76.5	213	184.5	106.5	273	236.4	136.5
34	29.4	17.0	94	81.4	47.0	154	133.4	77.0	214	185.3	107.0	274	237.3	137.0
35	30.3	17.5	95	82.3	47.5	155	134.2	77.5	215	186.2	107.5	275	238.2	137.5
36	31.2	18.0	96	83.1	48.0	156	135.1	78.0	216	187.1	108.0	276	239.0	138.0
37	32.0	18.5	97	84.0	48.5	157	136.0	78.5	217	187.9	108.5	277	239.9	138.5
38	32.9	19.0	98	84.9	49.0	158	136.8	79.0	218	188.8	109.0	278	240.8	139.0
39	33.8	19.5	99	85.7	49.5	159	137.7	79.5	219	189.7	109.5	279	241.6	139.5
40	34.6	20.0	100	86.6	50.0	160	138.6	80.0	220	190.5	110.0	280	242.5	140.0
41	35.5	20.5	101	87.5	50.5	161	139.4	80.5	221	191.4	110.5	281	243.4	140.5
42	36.4	21.0	102	88.3	51.0	162	140.3	81.0	222	192.3	111.0	282	244.2	141.0
43	37.2	21.5	103	89.2	51.5	163	141.2	81.5	223	193.1	111.5	283	245.1	141.5
44	38.1	22.0	104	90.1	52.0	164	142.0	82.0	224	194.0	112.0	284	246.0	142.0
45	39.0	22.5	105	90.9	52.5	165	142.9	82.5	225	194.9	112.5	285	246.8	142.5
46	39.8	23.0	106	91.8	53.0	166	143.8	83.0	226	195.7	113.0	286	247.7	143.0
47	40.7	23.5	107	92.7	53.5	167	144.6	83.5	227	196.6	113.5	287	248.5	143.5
48	41.6	24.0	108	93.5	54.0	168	145.5	84.0	228	197.5	114.0	288	249.4	144.0
49	42.4	24.5	109	94.4	54.5	169	146.4	84.5	229	198.3	114.5	289	250.3	144.5
50	43.3	25.0	110	95.3	55.0	170	147.2	85.0	230	199.2	115.0	290	251.1	145.0
51	44.2	25.5	111	96.1	55.5	171	148.1	85.5	231	200.1	115.5	291	252.0	145.5
52	45.0	26.0	112	97.0	56.0	172	149.0	86.0	232	200.9	116.0	292	252.9	146.0
53	45.9	26.5	113	97.9	56.5	173	149.8	86.5	233	201.8	116.5	293	253.7	146.5
54	46.8	27.0	114	98.7	57.0	174	150.7	87.0	234	202.6	117.0	294	254.6	147.0
55	47.6	27.5	115	99.6	57.5	175	151.6	87.5	235	203.5	117.5	295	255.5	147.5
56	48.5	28.0	116	100.5	58.0	176	152.4	88.0	236	204.4	118.0	296	256.3	148.0
57	49.4	28.5	117	101.3	58.5	177	153.3	88.5	237	205.2	118.5	297	257.2	148.5
58	50.2	29.0	118	102.2	59.0	178	154.2	89.0	238	206.1	119.0	298	258.1	149.0
59	51.1	29.5	119	103.1	59.5	179	155.0	89.5	239	207.0	119.5	299	258.9	149.5
60	52.0	30.0	120	103.9	60.0	180	155.9	90.0	240	207.8	120.0	300	259.8	150.0
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 31 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.9	00.5	61	52.3	31.4	121	103.7	62.3	181	155.1	93.2	241	206.6	124.1
2	01.7	01.0	62	53.1	31.9	122	104.6	62.8	182	156.0	93.7	242	207.4	124.6
3	02.6	01.5	63	54.0	32.4	123	105.4	63.3	183	156.9	94.3	243	208.3	125.2
4	03.4	02.1	64	54.9	33.0	124	106.3	63.9	184	157.7	94.8	244	209.1	125.7
5	04.3	02.6	65	55.7	33.5	125	107.1	64.4	185	158.6	95.3	245	210.0	126.2
6	05.1	03.1	66	56.6	34.0	126	108.0	64.9	186	159.4	95.8	246	210.9	126.7
7	06.0	03.6	67	57.4	34.5	127	108.9	65.4	187	160.3	96.3	247	211.7	127.2
8	06.9	04.1	68	58.3	35.0	128	109.7	65.9	188	161.1	96.8	248	212.6	127.7
9	07.7	04.6	69	59.1	35.5	129	110.6	66.4	189	162.0	97.3	249	213.4	128.2
10	08.6	05.2	70	60.0	36.1	130	111.4	67.0	190	162.9	97.9	250	214.3	128.8
11	09.4	05.7	71	60.9	36.6	131	112.3	67.5	191	163.7	98.4	251	215.1	129.3
12	10.3	06.2	72	61.7	37.1	132	113.1	68.0	192	164.6	98.9	252	216.0	129.8
13	11.1	06.7	73	62.6	37.6	133	114.0	68.5	193	165.4	99.4	253	216.9	130.3
14	12.0	07.2	74	63.4	38.1	134	114.9	69.0	194	166.3	99.9	254	217.7	130.8
15	12.9	07.7	75	64.3	38.6	135	115.7	69.5	195	167.1	100.4	255	218.6	131.3
16	13.7	08.2	76	65.1	39.1	136	116.6	70.0	196	168.0	100.9	256	219.4	131.8
17	14.6	08.8	77	66.0	39.7	137	117.4	70.6	197	168.9	101.5	257	220.3	132.4
18	15.4	09.3	78	66.9	40.2	138	118.3	71.1	198	169.7	102.0	258	221.1	132.9
19	16.3	09.8	79	67.7	40.7	139	119.1	71.6	199	170.6	102.5	259	222.0	133.4
20	17.1	10.3	80	68.6	41.2	140	120.0	72.1	200	171.4	103.0	260	222.9	133.9
21	18.0	10.8	81	69.4	41.7	141	120.9	72.6	201	172.3	103.5	261	223.7	134.4
22	18.9	11.3	82	70.3	42.2	142	121.7	73.1	202	173.1	104.0	262	224.6	134.9
23	19.7	11.8	83	71.1	42.7	143	122.6	73.7	203	174.0	104.6	263	225.4	135.5
24	20.6	12.4	84	72.0	43.3	144	123.4	74.2	204	174.9	105.1	264	226.3	136.0
25	21.4	12.9	85	72.9	43.8	145	124.3	74.7	205	175.7	105.6	265	227.1	136.5
26	22.3	13.4	86	73.7	44.3	146	125.1	75.2	206	176.6	106.1	266	228.0	137.0
27	23.1	13.9	87	74.6	44.8	147	126.0	75.7	207	177.4	106.6	267	228.9	137.5
28	24.0	14.4	88	75.4	45.3	148	126.9	76.2	208	178.3	107.1	268	229.7	138.0
29	24.9	14.9	89	76.3	45.8	149	127.7	76.7	209	179.1	107.6	269	230.6	138.5
30	25.7	15.5	90	77.1	46.4	150	128.6	77.3	210	180.0	108.2	270	231.4	139.1
31	26.6	16.0	91	78.0	46.9	151	129.4	77.8	211	180.9	108.7	271	232.3	139.6
32	27.4	16.5	92	78.9	47.4	152	130.3	78.3	212	181.7	109.2	272	233.1	140.1
33	28.3	17.0	93	79.7	47.9	153	131.1	78.8	213	182.6	109.7	273	234.0	140.6
34	29.1	17.5	94	80.6	48.4	154	132.0	79.3	214	183.4	110.2	274	234.9	141.1
35	30.0	18.0	95	81.4	48.9	155	132.9	79.8	215	184.3	110.7	275	235.7	141.6
36	30.9	18.5	96	82.3	49.4	156	133.7	80.3	216	185.1	111.2	276	236.6	142.2
37	31.7	19.1	97	83.1	50.0	157	134.6	80.9	217	186.0	111.8	277	237.4	142.7
38	32.6	19.6	98	84.0	50.5	158	135.4	81.4	218	186.9	112.3	278	238.3	143.2
39	33.4	20.1	99	84.9	51.0	159	136.3	81.9	219	187.7	112.8	279	239.1	143.7
40	34.3	20.6	100	85.7	51.5	160	137.1	82.4	220	188.6	113.3	280	240.0	144.2
41	35.1	21.1	101	86.6	52.0	161	138.0	82.9	221	189.4	113.8	281	240.9	144.7
42	36.0	21.6	102	87.4	52.5	162	138.9	83.4	222	190.3	114.3	282	241.7	145.2
43	36.9	22.1	103	88.3	53.0	163	139.7	84.0	223	191.1	114.9	283	242.6	145.8
44	37.7	22.7	104	89.1	53.6	164	140.6	84.5	224	192.0	115.4	284	243.4	146.3
45	38.6	23.2	105	90.0	54.1	165	141.4	85.0	225	192.9	115.9	285	244.3	146.8
46	39.4	23.7	106	90.9	54.6	166	142.3	85.5	226	193.7	116.4	286	245.1	147.3
47	40.3	24.2	107	91.7	55.1	167	143.1	86.0	227	194.6	116.9	287	246.0	147.8
48	41.1	24.7	108	92.6	55.6	168	144.0	86.5	228	195.4	117.4	288	246.9	148.3
49	42.0	25.2	109	93.4	56.1	169	144.9	87.0	229	196.3	117.9	289	247.7	148.8
50	42.9	25.8	110	94.3	56.7	170	145.7	87.6	230	197.1	118.5	290	248.6	149.4
51	43.7	26.3	111	95.1	57.2	171	146.6	88.1	231	198.0	119.0	291	249.4	149.9
52	44.6	26.8	112	96.0	57.7	172	147.4	88.6	232	198.9	119.5	292	250.3	150.4
53	45.4	27.3	113	96.9	58.2	173	148.3	89.1	233	199.7	120.0	293	251.2	150.9
54	46.3	27.8	114	97.7	58.7	174	149.1	89.6	234	200.6	120.5	294	252.0	151.4
55	47.1	28.3	115	98.6	59.2	175	150.0	90.1	235	201.4	121.0	295	252.9	151.9
56	48.0	28.8	116	99.4	59.7	176	150.9	90.6	236	202.3	121.5	296	253.7	152.5
57	48.9	29.4	117	100.3	60.3	177	151.7	91.2	237	203.1	122.1	297	254.6	153.0
58	49.7	29.9	118	101.1	60.8	178	152.6	91.7	238	204.0	122.6	298	255.4	153.5
59	50.6	30.4	119	102.0	61.3	179	153.4	92.2	239	204.9	123.1	299	256.3	154.0
60	51.4	30.9	120	102.9	61.8	180	154.3	92.7	240	205.7	123.6	300	257.1	154.5
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 32 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.5	61	51.7	32.3	121	102.6	64.1	181	153.5	95.9	241	204.4	127.7
2	01.7	01.1	62	52.6	32.9	122	103.5	64.7	182	154.3	96.4	242	205.2	128.2
3	02.5	01.6	63	53.4	33.4	123	104.3	65.2	183	155.2	97.0	243	206.1	128.8
4	03.4	02.1	64	54.3	33.9	124	105.2	65.7	184	156.0	97.5	244	206.9	129.3
5	04.2	02.6	65	55.1	34.4	125	106.0	66.2	185	156.9	98.0	245	207.8	129.8
6	05.1	03.2	66	56.0	35.0	126	106.9	66.8	186	157.7	98.6	246	208.6	130.4
7	05.9	03.7	67	56.8	35.5	127	107.7	67.3	187	158.6	99.1	247	209.5	130.9
8	06.8	04.2	68	57.7	36.0	128	108.6	67.8	188	159.4	99.6	248	210.3	131.4
9	07.6	04.8	69	58.5	36.6	129	109.4	68.4	189	160.3	100.2	249	211.2	131.9
10	08.5	05.3	70	59.4	37.1	130	110.2	68.9	190	161.1	100.7	250	212.0	132.5
11	09.3	05.8	71	60.2	37.6	131	111.1	69.4	191	162.0	101.2	251	212.9	133.0
12	10.2	06.4	72	61.1	38.2	132	111.9	69.9	192	162.8	101.7	252	213.7	133.5
13	11.0	06.9	73	61.9	38.7	133	112.8	70.5	193	163.7	102.3	253	214.6	134.1
14	11.9	07.4	74	62.8	39.2	134	113.6	71.0	194	164.5	102.8	254	215.4	134.6
15	12.7	07.9	75	63.6	39.7	135	114.5	71.5	195	165.4	103.3	255	216.3	135.1
16	13.6	08.5	76	64.5	40.3	136	115.3	72.1	196	166.2	103.9	256	217.1	135.7
17	14.4	09.0	77	65.3	40.8	137	116.2	72.6	197	167.1	104.4	257	217.9	136.2
18	15.3	09.5	78	66.1	41.3	138	117.0	73.1	198	167.9	104.9	258	218.8	136.7
19	16.1	10.1	79	67.0	41.9	139	117.9	73.7	199	168.8	105.5	259	219.6	137.2
20	17.0	10.6	80	67.8	42.4	140	118.7	74.2	200	169.6	106.0	260	220.5	137.8
21	17.8	11.1	81	68.7	42.9	141	119.6	74.7	201	170.5	106.5	261	221.3	138.3
22	18.7	11.7	82	69.5	43.5	142	120.4	75.2	202	171.3	107.0	262	222.2	138.8
23	19.5	12.2	83	70.4	44.0	143	121.3	75.8	203	172.2	107.6	263	223.0	139.4
24	20.4	12.7	84	71.2	44.5	144	122.1	76.3	204	173.0	108.1	264	223.9	139.9
25	21.2	13.2	85	72.1	45.0	145	123.0	76.8	205	173.8	108.6	265	224.7	140.4
26	22.0	13.8	86	72.9	45.6	146	123.8	77.4	206	174.7	109.2	266	225.6	141.0
27	22.9	14.3	87	73.8	46.1	147	124.7	77.9	207	175.5	109.7	267	226.4	141.5
28	23.7	14.8	88	74.6	46.6	148	125.5	78.4	208	176.4	110.2	268	227.3	142.0
29	24.6	15.4	89	75.5	47.2	149	126.4	79.0	209	177.2	110.8	269	228.1	142.5
30	25.4	15.9	90	76.3	47.7	150	127.2	79.5	210	178.1	111.3	270	229.0	143.1
31	26.3	16.4	91	77.2	48.2	151	128.1	80.0	211	178.9	111.8	271	229.8	143.6
32	27.1	17.0	92	78.0	48.8	152	128.9	80.5	212	179.8	112.3	272	230.7	144.1
33	28.0	17.5	93	78.9	49.3	153	129.8	81.1	213	180.6	112.9	273	231.5	144.7
34	28.8	18.0	94	79.7	49.8	154	130.6	81.6	214	181.5	113.4	274	232.4	145.2
35	29.7	18.5	95	80.6	50.3	155	131.4	82.1	215	182.3	113.9	275	233.2	145.7
36	30.5	19.1	96	81.4	50.9	156	132.3	82.7	216	183.2	114.5	276	234.1	146.3
37	31.4	19.6	97	82.3	51.4	157	133.1	83.2	217	184.0	115.0	277	234.9	146.8
38	32.2	20.1	98	83.1	51.9	158	134.0	83.7	218	184.9	115.5	278	235.8	147.3
39	33.1	20.7	99	84.0	52.5	159	134.8	84.3	219	185.7	116.1	279	236.6	147.8
40	33.9	21.2	100	84.8	53.0	160	135.7	84.8	220	186.6	116.6	280	237.5	148.4
41	34.8	21.7	101	85.7	53.5	161	136.5	85.3	221	187.4	117.1	281	238.3	148.9
42	35.6	22.3	102	86.5	54.1	162	137.4	85.8	222	188.3	117.6	282	239.1	149.4
43	36.5	22.8	103	87.3	54.6	163	138.2	86.4	223	189.1	118.2	283	240.0	150.0
44	37.3	23.3	104	88.2	55.1	164	139.1	86.9	224	190.0	118.7	284	240.8	150.5
45	38.2	23.8	105	89.0	55.6	165	139.9	87.4	225	190.8	119.2	285	241.7	151.0
46	39.0	24.4	106	89.9	56.2	166	140.8	88.0	226	191.7	119.8	286	242.5	151.6
47	39.9	24.9	107	90.7	56.7	167	141.6	88.5	227	192.5	120.3	287	243.4	152.1
48	40.7	25.4	108	91.6	57.2	168	142.5	89.0	228	193.4	120.8	288	244.2	152.6
49	41.6	26.0	109	92.4	57.8	169	143.3	89.6	229	194.2	121.4	289	245.1	153.1
50	42.4	26.5	110	93.3	58.3	170	144.2	90.1	230	195.1	121.9	290	245.9	153.7
51	43.3	27.0	111	94.1	58.8	171	145.0	90.6	231	195.9	122.4	291	246.8	154.2
52	44.1	27.6	112	95.0	59.4	172	145.9	91.1	232	196.7	122.9	292	247.6	154.7
53	44.9	28.1	113	95.8	59.9	173	146.7	91.7	233	197.6	123.5	293	248.5	155.3
54	45.8	28.6	114	96.7	60.4	174	147.6	92.2	234	198.4	124.0	294	249.3	155.8
55	46.6	29.1	115	97.5	60.9	175	148.4	92.7	235	199.3	124.5	295	250.2	156.3
56	47.5	29.7	116	98.4	61.5	176	149.3	93.3	236	200.1	125.1	296	251.0	156.9
57	48.3	30.2	117	99.2	62.0	177	150.1	93.8	237	201.0	125.6	297	251.9	157.4
58	49.2	30.7	118	100.1	62.5	178	151.0	94.3	238	201.8	126.1	298	252.7	157.9
59	50.0	31.3	119	100.9	63.1	179	151.8	94.9	239	202.7	126.7	299	253.6	158.4
60	50.9	31.8	120	101.8	63.6	180	152.6	95.4	240	203.5	127.2	300	254.4	159.0
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

58 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 33 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.5	61	51.2	33.2	121	101.5	65.9	181	151.8	98.6	241	202.1	131.3
2	01.7	01.1	62	52.0	33.8	122	102.3	66.4	182	152.6	99.1	242	203.0	131.8
3	02.5	01.6	63	52.8	34.3	123	103.2	67.0	183	153.5	99.7	243	203.8	132.3
4	03.4	02.2	64	53.7	34.9	124	104.0	67.5	184	154.3	100.2	244	204.6	132.9
5	04.2	02.7	65	54.5	35.4	125	104.8	68.1	185	155.2	100.8	245	205.5	133.4
6	05.0	03.3	66	55.4	35.9	126	105.7	68.6	186	156.0	101.3	246	206.3	134.0
7	05.9	03.8	67	56.2	36.5	127	106.5	69.2	187	156.8	101.8	247	207.2	134.5
8	06.7	04.4	68	57.0	37.0	128	107.3	69.7	188	157.7	102.4	248	208.0	135.1
9	07.5	04.9	69	57.9	37.6	129	108.2	70.3	189	158.5	102.9	249	208.8	135.6
10	08.4	05.4	70	58.7	38.1	130	109.0	70.8	190	159.3	103.5	250	209.7	136.2
11	09.2	06.0	71	59.5	38.7	131	109.9	71.3	191	160.2	104.0	251	210.5	136.7
12	10.1	06.5	72	60.4	39.2	132	110.7	71.9	192	161.0	104.6	252	211.3	137.2
13	10.9	07.1	73	61.2	39.8	133	111.5	72.4	193	161.9	105.1	253	212.2	137.8
14	11.7	07.6	74	62.1	40.3	134	112.4	73.0	194	162.7	105.7	254	213.0	138.3
15	12.6	08.2	75	62.9	40.8	135	113.2	73.5	195	163.5	106.2	255	213.9	138.9
16	13.4	08.7	76	63.7	41.4	136	114.1	74.1	196	164.4	106.7	256	214.7	139.4
17	14.3	09.3	77	64.6	41.9	137	114.9	74.6	197	165.2	107.3	257	215.5	140.0
18	15.1	09.8	78	65.4	42.5	138	115.7	75.2	198	166.1	107.8	258	216.4	140.5
19	15.9	10.3	79	66.3	43.0	139	116.6	75.7	199	166.9	108.4	259	217.2	141.1
20	16.8	10.9	80	67.1	43.6	140	117.4	76.2	200	167.7	108.9	260	218.1	141.6
21	17.6	11.4	81	67.9	44.1	141	118.3	76.8	201	168.6	109.5	261	218.9	142.2
22	18.5	12.0	82	68.8	44.7	142	119.1	77.3	202	169.4	110.0	262	219.7	142.7
23	19.3	12.5	83	69.6	45.2	143	119.9	77.9	203	170.3	110.6	263	220.6	143.2
24	20.1	13.1	84	70.4	45.7	144	120.8	78.4	204	171.1	111.1	264	221.4	143.8
25	21.0	13.6	85	71.3	46.3	145	121.6	79.0	205	171.9	111.7	265	222.2	144.3
26	21.8	14.2	86	72.1	46.8	146	122.4	79.5	206	172.8	112.2	266	223.1	144.9
27	22.6	14.7	87	73.0	47.4	147	123.3	80.1	207	173.6	112.7	267	223.9	145.4
28	23.5	15.2	88	73.8	47.9	148	124.1	80.6	208	174.4	113.3	268	224.8	146.0
29	24.3	15.8	89	74.6	48.5	149	125.0	81.2	209	175.3	113.8	269	225.6	146.5
30	25.2	16.3	90	75.5	49.0	150	125.8	81.7	210	176.1	114.4	270	226.4	147.1
31	26.0	16.9	91	76.3	49.6	151	126.6	82.2	211	177.0	114.9	271	227.3	147.6
32	26.8	17.4	92	77.2	50.1	152	127.5	82.8	212	177.8	115.5	272	228.1	148.1
33	27.7	18.0	93	78.0	50.7	153	128.3	83.3	213	178.6	116.0	273	229.0	148.7
34	28.5	18.5	94	78.8	51.2	154	129.2	83.9	214	179.5	116.6	274	229.8	149.2
35	29.4	19.1	95	79.7	51.7	155	130.0	84.4	215	180.3	117.1	275	230.6	149.8
36	30.2	19.6	96	80.5	52.3	156	130.8	85.0	216	181.2	117.6	276	231.5	150.3
37	31.0	20.2	97	81.4	52.8	157	131.7	85.5	217	182.0	118.2	277	232.3	150.9
38	31.9	20.7	98	82.2	53.4	158	132.5	86.1	218	182.8	118.7	278	233.2	151.4
39	32.7	21.2	99	83.0	53.9	159	133.3	86.6	219	183.7	119.3	279	234.0	152.0
40	33.5	21.8	100	83.9	54.5	160	134.2	87.1	220	184.5	119.8	280	234.8	152.5
41	34.4	22.3	101	84.7	55.0	161	135.0	87.7	221	185.3	120.4	281	235.7	153.0
42	35.2	22.9	102	85.5	55.6	162	135.9	88.2	222	186.2	120.9	282	236.5	153.6
43	36.1	23.4	103	86.4	56.1	163	136.7	88.8	223	187.0	121.5	283	237.3	154.1
44	36.9	24.0	104	87.2	56.6	164	137.5	89.3	224	187.9	122.0	284	238.2	154.7
45	37.7	24.5	105	88.1	57.2	165	138.4	89.9	225	188.7	122.5	285	239.0	155.2
46	38.6	25.1	106	88.9	57.7	166	139.2	90.4	226	189.5	123.1	286	239.9	155.8
47	39.4	25.6	107	89.7	58.3	167	140.1	91.0	227	190.4	123.6	287	240.7	156.3
48	40.3	26.1	108	90.6	58.8	168	140.9	91.5	228	191.2	124.2	288	241.5	156.9
49	41.1	26.7	109	91.4	59.4	169	141.7	92.0	229	192.1	124.7	289	242.4	157.4
50	41.9	27.2	110	92.3	59.9	170	142.6	92.6	230	192.9	125.3	290	243.2	157.9
51	42.8	27.8	111	93.1	60.5	171	143.4	93.1	231	193.7	125.8	291	244.1	158.5
52	43.6	28.3	112	93.9	61.0	172	144.3	93.7	232	194.6	126.4	292	244.9	159.0
53	44.4	28.9	113	94.8	61.5	173	145.1	94.2	233	195.4	126.9	293	245.7	159.6
54	45.3	29.4	114	95.6	62.1	174	145.9	94.8	234	196.2	127.4	294	246.6	160.1
55	46.1	30.0	115	96.4	62.6	175	146.8	95.3	235	197.1	128.0	295	247.4	160.7
56	47.0	30.5	116	97.3	63.2	176	147.6	95.9	236	197.9	128.5	296	248.2	161.2
57	47.8	31.0	117	98.1	63.7	177	148.4	96.4	237	198.8	129.1	297	249.1	161.8
58	48.6	31.6	118	99.0	64.3	178	149.3	96.9	238	199.6	129.6	298	249.9	162.3
59	49.5	32.1	119	99.8	64.8	179	150.1	97.5	239	200.4	130.2	299	250.8	162.8
60	50.3	32.7	120	100.6	65.4	180	151.0	98.0	240	201.3	130.7	300	251.6	163.4
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

57 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 34 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	50.6	34.1	121	100.3	67.7	181	150.1	101.2	241	199.8	134.8
2	01.7	01.1	62	51.4	34.7	122	101.1	68.2	182	150.9	101.8	242	200.6	135.3
3	02.5	01.7	63	52.2	35.2	123	102.0	68.8	183	151.7	102.3	243	201.5	135.9
4	03.3	02.2	64	53.1	35.8	124	102.8	69.3	184	152.5	102.9	244	202.3	136.4
5	04.1	02.8	65	53.9	36.3	125	103.6	69.9	185	153.4	103.5	245	203.1	137.0
6	05.0	03.4	66	54.7	36.9	126	104.5	70.5	186	154.2	104.0	[illegible]	203.9	137.6
7	05.8	03.9	67	55.5	37.5	127	105.3	71.0	187	155.0	104.6	247	204.8	138.1
8	06.6	04.5	68	56.4	38.0	128	106.1	71.6	188	155.9	105.1	248	205.6	138.7
9	07.5	05.0	69	57.2	38.6	129	106.9	72.1	189	156.7	105.7	249	206.4	139.2
10	08.3	05.6	70	58.0	39.1	130	107.8	72.7	190	157.5	106.2	250	207.3	139.8
11	09.1	06.2	71	58.9	39.7	131	108.6	73.3	191	158.3	106.8	251	208.1	140.4
12	09.9	06.7	72	59.7	40.3	132	109.4	73.8	192	159.2	107.4	252	208.9	140.9
13	10.8	07.3	73	60.5	40.8	133	110.3	74.4	193	160.0	107.9	253	209.7	141.5
14	11.6	07.8	74	61.3	41.4	134	111.1	74.9	194	160.8	108.5	254	210.6	142.0
15	12.4	08.4	75	62.2	41.9	135	111.9	75.5	195	161.7	109.0	255	211.4	142.6
16	13.3	08.9	76	63.0	42.5	136	112.7	76.1	196	162.5	109.6	256	212.2	143.2
17	14.1	09.5	77	63.8	43.1	137	113.6	76.6	197	163.3	110.2	257	213.1	143.7
18	14.9	10.1	78	64.7	43.6	138	114.4	77.2	198	164.1	110.7	258	213.9	144.3
19	15.8	10.6	79	65.5	44.2	139	115.2	77.7	199	165.0	111.3	259	214.7	144.8
20	16.6	11.2	80	66.3	44.7	140	116.1	78.3	200	165.8	111.8	260	215.5	145.4
21	17.4	11.7	81	67.2	45.3	141	116.9	78.8	201	166.6	112.4	261	216.4	145.9
22	18.2	12.3	82	68.0	45.9	142	117.7	79.4	202	167.5	113.0	262	217.2	146.5
23	19.1	12.9	83	68.8	46.4	143	118.6	80.0	203	168.3	113.5	263	218.0	147.1
24	19.9	13.4	84	69.6	47.0	144	119.4	80.5	204	169.1	114.1	264	218.9	147.6
25	20.7	14.0	85	70.5	47.5	145	120.2	81.1	205	170.0	114.6	265	219.7	148.2
26	21.6	14.5	86	71.3	48.1	146	121.0	81.6	206	170.8	115.2	266	220.5	148.7
27	22.4	15.1	87	72.1	48.6	147	121.9	82.2	207	171.6	115.8	267	221.4	149.3
28	23.2	15.7	88	73.0	49.2	148	122.7	82.8	208	172.4	116.3	268	222.2	149.9
29	24.0	16.2	89	73.8	49.8	149	123.5	83.3	209	173.3	116.9	269	223.0	150.4
30	24.9	16.8	90	74.6	50.3	150	124.4	83.9	210	174.1	117.4	270	223.8	151.0
31	25.7	17.3	91	75.4	50.9	151	125.2	84.4	211	174.9	118.0	271	224.7	151.5
32	26.5	17.9	92	76.3	51.4	152	126.0	85.0	212	175.8	118.5	272	225.5	152.1
33	27.4	18.5	93	77.1	52.0	153	126.8	85.6	213	176.6	119.1	273	226.3	152.7
34	28.2	19.0	94	77.9	52.6	154	127.7	86.1	214	177.4	119.7	274	227.2	153.2
35	29.0	19.6	95	78.8	53.1	155	128.5	86.7	215	178.2	120.2	275	228.0	153.8
36	29.8	20.1	96	79.6	53.7	156	129.3	87.2	216	179.1	120.8	276	228.8	154.3
37	30.7	20.7	97	80.4	54.2	157	130.2	87.8	217	179.9	121.3	277	229.6	154.9
38	31.5	21.2	98	81.2	54.8	158	131.0	88.4	218	180.7	121.9	278	230.5	155.5
39	32.3	21.8	99	82.1	55.4	159	131.8	88.9	219	181.6	122.5	279	231.3	156.0
40	33.2	22.4	100	82.9	55.9	160	132.6	89.5	220	182.4	123.0	280	232.1	156.6
41	34.0	22.9	101	83.7	56.5	161	133.5	90.0	221	183.2	123.6	281	233.0	157.1
42	34.8	23.5	102	84.6	57.0	162	134.3	90.6	222	184.0	124.1	282	233.8	157.7
43	35.6	24.0	103	85.4	57.6	163	135.1	91.1	223	184.9	124.7	283	234.6	158.3
44	36.5	24.6	104	86.2	58.2	164	136.0	91.7	224	185.7	125.3	284	235.4	158.8
45	37.3	25.2	105	87.0	58.7	165	136.8	92.3	225	186.5	125.8	285	236.3	159.4
46	38.1	25.7	106	87.9	59.3	166	137.6	92.8	226	187.4	126.4	286	237.1	159.9
47	39.0	26.3	107	88.7	59.8	167	138.4	93.4	227	188.2	126.9	287	237.9	160.5
48	39.8	26.8	108	89.5	60.4	168	139.3	93.9	228	189.0	127.5	288	238.8	161.0
49	40.6	27.4	109	90.4	61.0	169	140.1	94.5	229	189.8	128.1	289	239.6	161.6
50	41.5	28.0	110	91.2	61.5	170	140.9	95.1	230	190.7	128.6	290	240.4	162.2
51	42.3	28.5	111	92.0	62.1	171	141.8	95.6	231	191.5	129.2	291	241.2	162.7
52	43.1	29.1	112	92.9	62.6	172	142.6	96.2	232	192.3	129.7	292	242.1	163.3
53	43.9	29.6	113	93.7	63.2	173	143.4	96.7	233	193.2	130.3	293	242.9	163.8
54	44.8	30.2	114	94.5	63.7	174	144.3	97.3	234	194.0	130.9	294	243.7	164.4
55	45.6	30.8	115	95.3	64.3	175	145.1	97.9	235	194.8	131.4	295	244.6	165.0
56	46.4	31.3	116	96.2	64.9	176	145.9	98.4	236	195.7	132.0	296	245.4	165.5
57	47.3	31.9	117	97.0	65.4	177	146.7	99.0	237	196.5	132.5	297	246.2	166.1
58	48.1	32.4	118	97.8	66.0	178	147.6	99.5	238	197.3	133.1	298	247.1	166.6
59	48.9	33.0	119	98.7	66.5	179	148.4	100.1	239	198.1	133.6	299	247.9	167.2
60	49.7	33.6	120	99.5	67.1	180	149.2	100.7	240	199.0	134.2	300	248.7	167.8
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 35 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	50.0	35.0	121	99.1	69.4	181	148.3	103.8	241	197.4	138.2
2	01.6	01.1	62	50.8	35.6	122	99.9	70.0	182	149.1	104.4	242	198.2	138.8
3	02.5	01.7	63	51.6	36.1	123	100.8	70.5	183	149.9	105.0	243	199.1	139.4
4	03.3	02.3	64	52.4	36.7	124	101.6	71.1	184	150.7	105.5	244	199.9	140.0
5	04.1	02.9	65	53.2	37.3	125	102.4	71.7	185	151.5	106.1	245	200.7	140.5
6	04.9	03.4	66	54.1	37.9	126	103.2	72.3	186	152.4	106.7	246	201.5	141.1
7	05.7	04.0	67	54.9	38.4	127	104.0	72.8	187	153.2	107.3	247	202.3	141.7
8	06.6	04.6	68	55.7	39.0	128	104.9	73.4	188	154.0	107.8	248	203.1	142.2
9	07.4	05.2	69	56.5	39.6	129	105.7	74.0	189	154.8	108.4	249	204.0	142.8
10	08.2	05.7	70	57.3	40.2	130	106.5	74.6	190	155.6	109.0	250	204.8	143.4
11	09.0	06.3	71	58.2	40.7	131	107.3	75.1	191	156.5	109.6	251	205.6	144.0
12	09.8	06.9	72	59.0	41.3	132	108.1	75.7	192	157.3	110.1	252	206.4	144.5
13	10.6	07.5	73	59.8	41.9	133	108.9	76.3	193	158.1	110.7	253	207.2	145.1
14	11.5	08.0	74	60.6	42.4	134	109.8	76.9	194	158.9	111.3	254	208.1	145.7
15	12.3	08.6	75	61.4	43.0	135	110.6	77.4	195	159.7	111.8	255	208.9	146.3
16	13.1	09.2	76	62.3	43.6	136	111.4	78.0	196	160.6	112.4	256	209.7	146.8
17	13.9	09.8	77	63.1	44.2	137	112.2	78.6	197	161.4	113.0	257	210.5	147.4
18	14.7	10.3	78	63.9	44.7	138	113.0	79.2	198	162.2	113.6	258	211.3	148.0
19	15.6	10.9	79	64.7	45.3	139	113.9	79.7	199	163.0	114.1	259	212.2	148.6
20	16.4	11.5	80	65.5	45.9	140	114.7	80.3	200	163.8	114.7	260	213.0	149.1
21	17.2	12.0	81	66.4	46.5	141	115.5	80.9	201	164.6	115.3	261	213.8	149.7
22	18.0	12.6	82	67.2	47.0	142	116.3	81.4	202	165.5	115.9	262	214.6	150.3
23	18.8	13.2	83	68.0	47.6	143	117.1	82.0	203	166.3	116.4	263	215.4	150.9
24	19.7	13.8	84	68.8	48.2	144	118.0	82.6	204	167.1	117.0	264	216.3	151.4
25	20.5	14.3	85	69.6	48.8	145	118.8	83.2	205	167.9	117.6	265	217.1	152.0
26	21.3	14.9	86	70.4	49.3	146	119.6	83.7	206	168.7	118.2	266	217.9	152.6
27	22.1	15.5	87	71.3	49.9	147	120.4	84.3	207	169.6	118.7	267	218.7	153.1
28	22.9	16.1	88	72.1	50.5	148	121.2	84.9	208	170.4	119.3	268	219.5	153.7
29	23.8	16.6	89	72.9	51.0	149	122.1	85.5	209	171.2	119.9	269	220.4	154.3
30	24.6	17.2	90	73.7	51.6	150	122.9	86.0	210	172.0	120.5	270	221.2	154.9
31	25.4	17.8	91	74.5	52.2	151	123.7	86.6	211	172.8	121.0	271	222.0	155.4
32	26.2	18.4	92	75.4	52.8	152	124.5	87.2	212	173.7	121.6	272	222.8	156.0
33	27.0	18.9	93	76.2	53.3	153	125.3	87.8	213	174.5	122.2	273	223.6	156.6
34	27.9	19.5	94	77.0	53.9	154	126.1	88.3	214	175.3	122.7	274	224.4	157.2
35	28.7	20.1	95	77.8	54.5	155	127.0	88.9	215	176.1	123.3	275	225.3	157.7
36	29.5	20.6	96	78.6	55.1	156	127.8	89.5	216	176.9	123.9	276	226.1	158.3
37	30.3	21.2	97	79.5	55.6	157	128.6	90.1	217	177.8	124.5	277	226.9	158.9
38	31.1	21.8	98	80.3	56.2	158	129.4	90.6	218	178.6	125.0	278	227.7	159.5
39	31.9	22.4	99	81.1	56.8	159	130.2	91.2	219	179.4	125.6	279	228.5	160.0
40	32.8	22.9	100	81.9	57.4	160	131.1	91.8	220	180.2	126.2	280	229.4	160.6
41	33.6	23.5	101	82.7	57.9	161	131.9	92.3	221	181.0	126.8	281	230.2	161.2
42	34.4	24.1	102	83.6	58.5	162	132.7	92.9	222	181.9	127.3	282	231.0	161.7
43	35.2	24.7	103	84.4	59.1	163	133.5	93.5	223	182.7	127.9	283	231.8	162.3
44	36.0	25.2	104	83.2	59.7	164	134.3	94.1	224	183.5	128.5	284	232.6	162.9
45	36.9	25.8	105	86.0	60.2	165	135.2	94.6	225	184.3	129.1	285	233.5	163.5
46	37.7	26.4	106	86.8	60.8	166	136.0	95.2	226	185.1	129.6	286	234.3	164.0
47	38.5	27.0	107	87.6	61.4	167	136.8	95.8	227	185.9	130.2	287	235.1	164.6
48	39.3	27.5	108	88.5	61.9	168	137.6	96.4	228	186.8	130.8	288	235.9	165.2
49	40.1	28.1	109	89.3	62.5	169	138.4	96.9	229	187.6	131.3	289	236.7	165.8
50	41.0	28.7	110	90.1	63.1	170	139.3	97.5	230	188.4	131.9	290	237.6	166.3
51	41.8	29.3	111	90.9	63.7	171	140.1	98.1	231	189.2	132.5	291	238.4	166.9
52	42.6	29.8	112	91.7	64.2	172	140.9	98.7	232	190.0	133.1	292	239.2	167.5
53	43.4	30.4	113	92.6	64.8	173	141.7	99.2	233	190.9	133.6	293	240.0	168.1
54	44.2	31.0	114	93.4	65.4	174	142.5	99.8	234	191.7	134.2	294	240.8	168.6
55	45.1	31.5	115	94.2	66.0	175	143.4	100.4	235	192.5	134.8	295	241.6	169.2
56	45.9	32.1	116	95.0	66.5	176	144.2	100.9	236	193.3	135.4	296	242.5	169.8
57	46.7	32.7	117	95.8	67.1	177	145.0	101.5	237	194.1	135.9	297	243.3	170.4
58	47.5	33.3	118	96.7	67.7	178	145.8	102.1	238	195.0	136.5	298	244.1	170.9
59	48.3	33.8	119	97.5	68.3	179	146.6	102.7	239	195.8	137.1	299	244.9	171.5
60	49.1	34.4	120	98.3	68.8	180	147.4	103.2	240	196.6	137.7	300	245.7	172.1
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 36 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	49.4	35.9	121	97.9	71.1	181	146.4	106.4	241	195.0	141.7
2	01.6	01.2	62	50.2	36.4	122	98.7	71.7	182	147.2	107.0	242	195.8	142.2
3	02.4	01.8	63	51.0	37.0	123	99.5	72.3	183	148.1	107.6	243	196.6	142.8
4	03.2	02.4	64	51.8	37.6	124	100.3	72.9	184	148.9	108.2	244	197.4	143.4
5	04.0	02.9	65	52.6	38.2	125	101.1	73.5	185	149.7	108.7	245	198.2	144.0
6	04.9	03.5	66	53.4	38.8	126	101.9	74.1	186	150.5	109.3	246	199.0	144.6
7	05.7	04.1	67	54.2	39.4	127	102.7	74.6	187	151.3	109.9	247	199.8	145.2
8	06.5	04.7	68	55.0	40.0	128	103.6	75.2	188	152.1	110.5	248	200.6	145.8
9	07.3	05.3	69	55.8	40.6	129	104.4	75.8	189	152.9	111.1	249	201.4	146.4
10	08.1	05.9	70	56.6	41.1	130	105.2	76.4	190	153.7	111.7	250	202.3	146.9
11	08.9	06.5	71	57.4	41.7	131	106.0	77.0	191	154.5	112.3	251	203.1	147.5
12	09.7	07.1	72	58.2	42.3	132	106.8	77.6	192	155.3	112.9	252	203.9	148.1
13	10.5	07.6	73	59.1	42.9	133	107.6	78.2	193	156.1	113.4	253	204.7	148.7
14	11.3	08.2	74	59.9	43.5	134	108.4	78.8	194	156.9	114.0	254	205.5	149.3
15	12.1	08.8	75	60.7	44.1	135	109.2	79.4	195	157.8	114.6	255	206.3	149.9
16	12.9	09.4	76	61.5	44.7	136	110.0	79.9	196	158.6	115.2	256	207.1	150.5
17	13.8	10.0	77	62.3	45.3	137	110.8	80.5	197	159.4	115.8	257	207.9	151.1
18	14.6	10.6	78	63.1	45.8	138	111.6	81.1	198	160.2	116.4	258	208.7	151.6
19	15.4	11.2	79	63.9	46.4	139	112.5	81.7	199	161.0	117.0	259	209.5	152.2
20	16.2	11.8	80	64.7	47.0	140	113.3	82.3	200	161.8	117.6	260	210.3	152.8
21	17.0	12.3	81	65.5	47.6	141	114.1	82.9	201	162.6	118.1	261	211.2	153.4
22	17.8	12.9	82	66.3	48.2	142	114.9	83.5	202	163.4	118.7	262	212.0	154.0
23	18.6	13.5	83	67.1	48.8	143	115.7	84.1	203	164.2	119.3	263	212.8	154.6
24	19.4	14.1	84	68.0	49.4	144	116.5	84.6	204	165.0	119.9	264	213.6	155.2
25	20.2	14.7	85	68.8	50.0	145	117.3	85.2	205	165.8	120.5	265	214.4	155.8
26	21.0	15.3	86	69.6	50.5	146	118.1	85.8	206	166.7	121.1	266	215.2	156.4
27	21.8	15.9	87	70.4	51.1	147	118.9	86.4	207	167.5	121.7	267	216.0	156.9
28	22.7	16.5	88	71.2	51.7	148	119.7	87.0	208	168.3	122.3	268	216.8	157.5
29	23.5	17.0	89	72.0	52.3	149	120.5	87.6	209	169.1	122.8	269	217.6	158.1
30	24.3	17.6	90	72.8	52.9	150	121.4	88.2	210	169.9	123.4	270	218.4	158.7
31	25.1	18.2	91	73.6	53.5	151	122.2	88.8	211	170.7	124.0	271	219.2	159.3
32	25.9	18.8	92	74.4	54.1	152	123.0	89.3	212	171.5	124.6	272	220.1	159.9
33	26.7	19.4	93	75.2	54.7	153	123.8	89.9	213	172.3	125.2	273	220.9	160.5
34	27.5	20.0	94	76.0	55.3	154	124.6	90.5	214	173.1	125.8	274	221.7	161.1
35	28.3	20.6	95	76.9	55.8	155	125.4	91.1	215	173.9	126.4	275	222.5	161.6
36	29.1	21.2	96	77.7	56.4	156	126.2	91.7	216	174.7	127.0	276	223.3	162.2
37	29.9	21.7	97	78.5	57.0	157	127.0	92.3	217	175.6	127.5	277	224.1	162.8
38	30.7	22.3	98	79.3	57.6	158	127.8	92.9	218	176.4	128.1	278	224.9	163.4
39	31.6	22.9	99	80.1	58.2	159	128.6	93.5	219	177.2	128.7	279	225.7	164.0
40	32.4	23.5	100	80.9	58.8	160	129.4	94.0	220	178.0	129.3	280	226.5	164.6
41	33.2	24.1	101	81.7	59.4	161	130.3	94.6	221	178.8	129.9	281	227.3	165.2
42	34.0	24.7	102	82.5	60.0	162	131.1	95.2	222	179.6	130.5	282	228.1	165.8
43	34.8	25.3	103	83.3	60.5	163	131.9	95.8	223	180.4	131.1	283	229.0	166.3
44	35.6	25.9	104	84.1	61.1	164	132.7	96.4	224	181.2	131.7	284	229.8	166.9
45	36.4	26.5	105	84.9	61.7	165	133.5	97.0	225	182.0	132.3	285	230.6	167.5
46	37.2	27.0	106	85.8	62.3	166	134.3	97.6	226	182.8	132.8	286	231.4	168.1
47	38.0	27.6	107	86.6	62.9	167	135.1	98.2	227	183.6	133.4	287	232.2	168.7
48	38.8	28.2	108	87.4	63.5	168	135.9	98.7	228	184.5	134.0	288	233.0	169.3
49	39.6	28.8	109	88.2	64.1	169	136.7	99.3	229	185.3	134.6	289	233.8	169.9
50	40.5	29.4	110	89.0	64.7	170	137.5	99.9	230	186.1	135.2	290	234.6	170.5
51	41.3	30.0	111	89.8	65.2	171	138.3	100.5	231	186.9	135.8	291	235.4	171.0
52	42.1	30.6	112	90.6	65.8	172	139.2	101.1	232	187.7	136.4	292	236.2	171.6
53	42.9	31.2	113	91.4	66.4	173	140.0	101.7	233	188.5	137.0	293	237.0	172.2
54	43.7	31.7	114	92.2	67.0	174	140.8	102.3	234	189.3	137.5	294	237.9	172.8
55	44.5	32.3	115	93.0	67.6	175	141.6	102.9	235	190.1	138.1	295	238.7	173.4
56	45.3	32.9	116	93.8	68.2	176	142.4	103.5	236	190.9	138.7	296	239.5	174.0
57	46.1	33.5	117	94.7	68.8	177	143.2	104.0	237	191.7	139.3	297	240.3	174.6
58	46.9	34.1	118	95.5	69.4	178	144.0	104.6	238	192.5	139.9	298	241.1	175.2
59	47.7	34.7	119	96.3	69.9	179	144.8	105.2	239	193.4	140.5	299	241.9	175.7
60	48.5	35.3	120	97.1	70.5	180	145.6	105.8	240	194.2	141.1	300	242.7	176.3
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 37 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	48.7	36.7	121	96.6	72.8	181	144.6	108.9	241	192.5	145.0
2	01.6	01.2	62	49.5	37.3	122	97.4	73.4	182	145.4	109.5	242	193.3	145.6
3	02.4	01.8	63	50.3	37.9	123	98.2	74.0	183	146.2	110.1	243	194.1	146.2
4	03.2	02.4	64	51.1	38.5	124	99.0	74.6	184	146.9	110.7	244	194.9	146.8
5	04.0	03.0	65	51.9	39.1	125	99.8	75.2	185	147.7	111.3	245	195.7	147.4
6	04.8	03.6	66	52.7	39.7	126	100.6	75.8	186	148.5	111.9	246	196.5	148.0
7	05.6	04.2	67	53.5	40.3	127	101.4	76.4	187	149.3	112.5	247	197.3	148.6
8	06.4	04.8	68	54.3	40.9	128	102.2	77.0	188	150.1	113.1	248	198.1	149.3
9	07.2	05.4	69	55.1	41.5	129	103.0	77.6	189	150.9	113.7	249	198.9	149.9
10	08.0	06.0	70	55.9	42.1	130	103.8	78.2	190	151.7	114.3	250	199.7	150.5
11	08.8	06.6	71	56.7	42.7	131	104.6	78.8	191	152.5	114.9	251	200.5	151.1
12	09.6	07.2	72	57.5	43.3	132	105.4	79.4	192	153.3	115.5	252	201.3	151.7
13	10.4	07.8	73	58.3	43.9	133	106.2	80.0	193	154.1	116.2	253	202.1	152.3
14	11.2	08.4	74	59.1	44.5	134	107.0	80.6	194	154.9	116.8	254	202.9	152.9
15	12.0	09.0	75	59.9	45.1	135	107.8	81.2	195	155.7	117.4	255	203.7	153.5
16	12.8	09.6	76	60.7	45.7	136	108.6	81.8	196	156.5	118.0	256	204.5	154.1
17	13.6	10.2	77	61.5	46.3	137	109.4	82.4	197	157.3	118.6	257	205.2	154.7
18	14.4	10.8	78	62.3	46.9	138	110.2	83.1	198	158.1	119.2	258	206.0	155.3
19	15.2	11.4	79	63.1	47.5	139	111.0	83.7	199	158.9	119.8	259	206.8	155.9
20	16.0	12.0	80	63.9	48.1	140	111.8	84.3	200	159.7	120.4	260	207.6	156.5
21	16.8	12.6	81	64.7	48.7	141	112.6	84.9	201	160.5	121.0	261	208.4	157.1
22	17.6	13.2	82	65.5	49.3	142	113.4	85.5	202	161.3	121.6	262	209.2	157.7
23	18.4	13.8	83	66.3	50.0	143	114.2	86.1	203	162.1	122.2	263	210.0	158.3
24	19.2	14.4	84	67.1	50.6	144	115.0	86.7	204	162.9	122.8	264	210.8	158.9
25	20.0	15.0	85	67.9	51.2	145	115.8	87.3	205	163.7	123.4	265	211.6	159.5
26	20.8	15.6	86	68.7	51.8	146	116.6	87.9	206	164.5	124.0	266	212.4	160.1
27	21.6	16.2	87	69.5	52.4	147	117.4	88.5	207	165.3	124.6	267	213.2	160.7
28	22.4	16.9	88	70.3	53.0	148	118.2	89.1	208	166.1	125.2	268	214.0	161.3
29	23.2	17.5	89	71.1	53.6	149	119.0	89.7	209	166.9	125.8	269	214.8	161.9
30	24.0	18.1	90	71.9	54.2	150	119.8	90.3	210	167.7	126.4	270	215.6	162.5
31	24.8	18.7	91	72.7	54.8	151	120.6	90.9	211	168.5	127.0	271	216.4	163.1
32	25.6	19.3	92	73.5	55.4	152	121.4	91.5	212	169.3	127.6	272	217.2	163.7
33	26.4	19.9	93	74.3	56.0	153	122.2	92.1	213	170.1	128.2	273	218.0	164.3
34	27.2	20.5	94	75.1	56.6	154	123.0	92.7	214	170.9	128.8	274	218.8	164.9
35	28.0	21.1	95	75.9	57.2	155	123.8	93.3	215	171.7	129.4	275	219.6	165.5
36	28.8	21.7	96	76.7	57.8	156	124.6	93.9	216	172.5	130.0	276	220.4	166.1
37	29.5	22.3	97	77.5	58.4	157	125.4	94.5	217	173.3	130.6	277	221.2	166.7
38	30.3	22.9	98	78.3	59.0	158	126.2	95.1	218	174.1	131.2	278	222.0	167.3
39	31.1	23.5	99	79.1	59.6	159	127.0	95.7	219	174.9	131.8	279	222.8	167.9
40	31.9	24.1	100	79.9	60.2	160	127.8	96.3	220	175.7	132.4	280	223.6	168.5
41	32.7	24.7	101	80.7	60.8	161	128.6	96.9	221	176.5	133.0	281	224.4	169.1
42	33.5	25.3	102	81.5	61.4	162	129.4	97.5	222	177.3	133.6	282	225.2	169.7
43	34.3	25.9	103	82.3	62.0	163	130.2	98.1	223	178.1	134.2	283	226.0	170.3
44	35.1	26.5	104	83.1	62.6	164	131.0	98.7	224	178.9	134.8	284	226.8	170.9
45	33.9	27.1	105	83.9	63.2	165	131.8	99.3	225	179.7	135.4	285	227.6	171.5
46	36.7	27.7	106	84.7	63.8	166	132.6	99.9	226	180.5	136.0	286	228.4	172.1
47	37.5	28.3	107	85.5	64.4	167	133.4	100.5	227	181.3	136.6	287	229.2	172.7
48	38.3	28.9	108	86.3	65.0	168	134.2	101.1	228	182.1	137.2	288	230.0	173.3
49	39.1	29.5	109	87.1	65.6	169	135.0	101.7	229	182.9	137.8	289	230.8	173.9
50	39.9	30.1	110	87.8	66.2	170	135.8	102.3	230	183.7	138.4	290	231.6	174.5
51	40.7	30.7	111	88.6	66.8	171	136.6	102.9	231	184.5	139.0	291	232.4	175.1
52	41.5	31.3	112	89.4	67.4	172	137.4	103.5	232	185.3	139.6	292	233.2	175.7
53	42.3	31.9	113	90.2	68.0	173	138.2	104.1	233	186.1	140.2	293	234.0	176.3
54	43.1	32.5	114	91.0	68.6	174	139.0	104.7	234	186.9	140.8	294	234.8	176.9
55	43.9	33.1	115	91.8	69.2	175	139.8	105.3	235	187.7	141.4	295	235.6	177.5
56	44.7	33.7	116	92.6	69.8	176	140.6	105.9	236	188.5	142.0	296	236.4	178.1
57	45.5	34.3	117	93.4	70.4	177	141.4	106.5	237	189.3	142.6	297	237.2	178.7
58	46.3	34.9	118	94.2	71.0	178	142.2	107.1	238	190.1	143.2	298	238.0	179.3
59	47.1	35.5	119	95.0	71.6	179	143.0	107.7	239	190.9	143.8	299	238.8	179.9
60	47.9	36.1	120	95.8	72.2	180	143.8	108.3	240	191.7	144.4	300	239.6	180.5
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 38 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	48.1	37.6	121	95.3	74.5	181	142.6	111.4	241	189.9	148.4
2	01.6	01.2	62	48.9	38.2	122	96.1	75.1	182	143.4	112.1	242	190.7	149.0
3	02.4	01.8	63	49.6	38.8	123	96.9	75.7	183	144.2	112.7	243	191.5	149.6
4	03.2	02.5	64	50.4	39.4	124	97.7	76.3	184	145.0	113.3	244	192.3	150.2
5	03.9	03.1	65	51.2	40.0	125	98.5	77.0	185	145.8	113.9	245	193.1	150.8
6	04.7	03.7	66	52.0	40.6	126	99.3	77.6	186	146.6	114.5	246	193.9	151.5
7	05.5	04.3	67	52.8	41.2	127	100.1	78.2	187	147.4	115.1	247	194.6	152.1
8	06.3	04.9	68	53.6	41.9	128	100.9	78.8	188	148.1	115.7	248	195.4	152.7
9	07.1	05.5	69	54.4	42.5	129	101.7	79.4	189	148.9	116.4	249	196.2	153.3
10	07.9	06.2	70	55.2	43.1	130	102.4	80.0	190	149.7	117.0	250	197.0	153.9
11	08.7	06.8	71	55.9	43.7	131	103.2	80.7	191	150.5	117.6	251	197.8	154.5
12	09.5	07.4	72	56.7	44.3	132	104.0	81.3	192	151.3	118.2	252	198.6	155.1
13	10.2	08.0	73	57.5	44.9	133	104.8	81.9	193	152.1	118.8	253	199.4	155.8
14	11.0	08.6	74	58.3	45.6	134	105.6	82.5	194	152.9	119.4	254	200.2	156.4
15	11.8	09.2	75	59.1	46.2	135	106.4	83.1	195	153.7	120.1	255	200.9	157.0
16	12.6	09.9	76	59.9	46.8	136	107.2	83.7	196	154.5	120.7	256	201.7	157.6
17	13.4	10.5	77	60.7	47.4	137	108.0	84.3	197	155.2	121.3	257	202.5	158.2
18	14.2	11.1	78	61.5	48.0	138	108.7	85.0	198	156.0	121.9	258	203.3	158.8
19	15.0	11.7	79	62.3	48.6	139	109.5	85.6	199	156.8	122.5	259	204.1	159.5
20	15.8	12.3	80	63.0	49.3	140	110.3	86.2	200	157.6	123.1	260	204.9	160.1
21	16.5	12.9	81	63.8	49.9	141	111.1	86.8	201	158.4	123.7	261	205.7	160.7
22	17.3	13.5	82	64.6	50.5	142	111.9	87.4	202	159.2	124.4	262	206.5	161.3
23	18.1	14.2	83	65.4	51.1	143	112.7	88.0	203	160.0	125.0	263	207.2	161.9
24	18.9	14.8	84	66.2	51.7	144	113.5	88.7	204	160.8	125.6	264	208.0	162.5
25	19.7	15.4	85	67.0	52.3	145	114.3	89.3	205	161.5	126.2	265	208.8	163.2
26	20.5	16.0	86	67.8	52.9	146	115.0	89.9	206	162.3	126.8	266	209.6	163.8
27	21.3	16.6	87	68.6	53.6	147	115.8	90.5	207	163.1	127.4	267	210.4	164.4
28	22.1	17.2	88	69.3	54.2	148	116.6	91.1	208	163.9	128.1	268	211.2	165.0
29	22.9	17.9	89	70.1	54.8	149	117.4	91.7	209	164.7	128.7	269	212.0	165.6
30	23.6	18.5	90	70.9	55.4	150	118.2	92.3	210	165.5	129.3	270	212.8	166.2
31	24.4	19.1	91	71.7	56.0	151	119.0	93.0	211	166.3	129.9	271	213.6	166.8
32	25.2	19.7	92	72.5	56.6	152	119.8	93.6	212	167.1	130.5	272	214.3	167.5
33	26.0	20.3	93	73.3	57.3	153	120.6	94.2	213	167.8	131.1	273	215.1	168.1
34	26.8	20.9	94	74.1	57.9	154	121.4	94.8	214	168.6	131.8	274	215.9	168.7
35	27.6	21.5	95	74.9	58.5	155	122.1	95.4	215	169.4	132.4	275	216.7	169.3
36	28.4	22.2	96	75.6	59.1	156	122.9	96.0	216	170.2	133.0	276	217.5	169.9
37	29.2	22.8	97	76.4	59.7	157	123.7	96.7	217	171.0	133.6	277	218.3	170.5
38	29.9	23.4	98	77.2	60.3	158	124.5	97.3	218	171.8	134.2	278	219.1	171.2
39	30.7	24.0	99	78.0	61.0	159	125.3	97.9	219	172.6	134.8	279	219.9	171.8
40	31.5	24.6	100	78.8	61.6	160	126.1	98.5	220	173.4	135.4	280	220.6	172.4
41	32.3	25.2	101	79.6	62.2	161	126.9	99.1	221	174.2	136.1	281	221.4	173.0
42	33.1	25.9	102	80.4	62.8	162	127.7	99.7	222	174.9	136.7	282	222.2	173.6
43	33.9	26.5	103	81.2	63.4	163	128.4	100.4	223	175.7	137.3	283	223.0	174.2
44	34.7	27.1	104	82.0	64.0	164	129.2	101.0	224	176.5	137.9	284	223.8	174.8
45	35.5	27.7	105	82.7	64.6	165	130.0	101.6	225	177.3	138.5	285	224.6	175.5
46	36.2	28.3	106	83.5	65.3	166	130.8	102.2	226	178.1	139.1	286	225.4	176.1
47	37.0	28.9	107	84.3	65.9	167	131.6	102.8	227	178.9	139.8	287	226.2	176.7
48	37.8	29.6	108	85.1	66.5	168	132.4	103.4	228	179.7	140.4	288	226.9	177.3
49	38.6	30.2	109	85.9	67.1	169	133.2	104.0	229	180.5	141.0	289	227.7	177.9
50	39.4	30.8	110	86.7	67.7	170	134.0	104.7	230	181.2	141.6	290	228.5	178.5
51	40.2	31.4	111	87.5	68.3	171	134.7	105.3	231	182.0	142.2	291	229.3	179.2
52	41.0	32.0	112	88.3	69.0	172	135.5	105.9	232	182.8	142.8	292	230.1	179.8
53	41.8	32.6	113	89.0	69.6	173	136.3	106.5	233	183.6	143.4	293	230.9	180.4
54	42.6	33.2	114	89.8	70.2	174	137.1	107.1	234	184.4	144.1	294	231.7	181.0
55	43.3	33.9	115	90.6	70.8	175	137.9	107.7	235	185.2	144.7	295	232.5	181.6
56	44.1	34.5	116	91.4	71.4	176	138.7	108.4	236	186.0	145.3	296	233.3	182.2
57	44.9	35.1	117	92.2	72.0	177	139.5	109.0	237	186.8	145.9	297	234.0	182.9
58	45.7	35.7	118	93.0	72.6	178	140.3	109.6	238	187.5	146.5	298	234.8	183.5
59	46.5	36.3	119	93.8	73.3	179	141.1	110.2	239	188.3	147.1	299	235.6	184.1
60	47.3	36.9	120	94.6	73.9	180	141.8	110.8	240	189.1	147.8	300	236.4	184.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 39 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	47.4	38.4	121	94.0	76.1	181	140.7	113.9	241	187.3	151.7
2	01.6	01.3	62	48.2	39.0	122	94.8	76.8	182	141.4	114.5	242	188.1	152.3
3	02.3	01.9	63	49.0	39.6	123	95.6	77.4	183	142.2	115.2	243	188.8	152.9
4	03.1	02.5	64	49.7	40.3	124	96.4	78.0	184	143.0	115.8	244	189.6	153.6
5	03.9	03.1	65	50.5	40.9	125	97.1	78.7	185	143.8	116.4	245	190.4	154.2
6	04.7	03.8	66	51.3	41.5	126	97.9	79.3	186	144.5	117.1	246	191.2	154.8
7	05.4	04.4	67	52.1	42.2	127	98.7	79.9	187	145.3	117.7	247	192.0	155.4
8	06.2	05.0	68	52.8	42.8	128	99.5	80.6	188	146.1	118.3	248	192.7	156.1
9	07.0	05.7	69	53.6	43.4	129	100.3	81.2	189	146.9	118.9	249	193.5	156.7
10	07.8	06.3	70	54.4	44.1	130	101.0	81.8	190	147.7	119.6	250	194.3	157.3
11	08.5	06.9	71	55.2	44.7	131	101.8	82.4	191	148.4	120.2	251	195.1	158.0
12	09.3	07.6	72	56.0	45.3	132	102.6	83.1	192	149.2	120.8	252	195.8	158.6
13	10.1	08.2	73	56.7	45.9	133	103.4	83.7	193	150.0	121.5	253	196.6	159.2
14	10.9	08.8	74	57.5	46.6	134	104.1	84.3	194	150.8	122.1	254	197.4	159.8
15	11.7	09.4	75	58.3	47.2	135	104.9	85.0	195	151.5	122.7	255	198.2	160.5
16	12.4	10.1	76	59.1	47.8	136	105.7	85.6	196	152.3	123.3	256	198.9	161.1
17	13.2	10.7	77	59.8	48.3	137	106.5	86.2	197	153.1	124.0	257	199.7	161.7
18	14.0	11.3	78	60.6	49.1	138	107.2	86.8	198	153.9	124.6	258	200.5	162.4
19	14.8	12.0	79	61.4	49.7	139	108.0	87.5	199	154.7	125.2	259	201.3	163.0
20	15.5	12.6	80	62.2	50.3	140	108.8	88.1	200	155.4	125.9	260	202.1	163.6
21	16.3	13.2	81	62.9	51.0	141	109.6	88.7	201	156.2	126.5	261	202.8	164.3
22	17.1	13.8	82	63.7	51.6	142	110.4	89.4	202	157.0	127.1	262	203.6	164.9
23	17.9	14.5	83	64.5	52.2	143	111.1	90.0	203	157.8	127.8	263	204.4	165.5
24	18.7	15.1	84	65.3	52.9	144	111.9	90.6	204	158.5	128.4	264	205.2	166.1
25	19.4	15.7	85	66.1	53.5	145	112.7	91.3	205	159.3	129.0	265	205.9	166.8
26	20.2	16.4	86	66.8	54.1	146	113.5	91.9	206	160.1	129.6	266	206.7	167.4
27	21.0	17.0	87	67.6	54.8	147	114.2	92.5	207	160.9	130.3	267	207.5	168.0
28	21.8	17.6	88	68.4	55.4	148	115.0	93.1	208	161.6	130.9	268	208.3	168.7
29	22.5	18.3	89	69.2	56.0	149	115.8	93.8	209	162.4	131.5	269	209.1	169.3
30	23.3	18.9	90	69.9	56.6	150	116.6	94.4	210	163.2	132.2	270	209.8	169.9
31	24.1	19.5	91	70.7	57.3	151	117.3	95.0	211	164.0	132.8	271	210.6	170.5
32	24.9	20.1	92	71.5	57.9	152	118.1	95.7	212	164.8	133.4	272	211.4	171.2
33	25.6	20.8	93	72.3	58.5	153	118.9	96.3	213	165.5	134.0	273	212.2	171.8
34	26.4	21.4	94	73.1	59.2	154	119.7	96.9	214	166.3	134.7	274	212.9	172.4
35	27.2	22.0	95	73.8	59.8	155	120.5	97.5	215	167.1	135.3	275	213.7	173.1
36	28.0	22.7	96	74.6	60.4	156	121.2	98.2	216	167.9	133.9	276	214.5	173.7
37	28.8	23.3	97	75.4	61.0	157	122.0	98.8	217	168.6	136.6	277	215.3	174.3
38	29.5	23.9	98	76.2	61.7	158	122.8	99.4	218	169.4	137.2	278	216.0	175.0
39	30.3	24.5	99	76.9	62.3	159	123.6	100.1	219	170.2	137.8	279	216.8	175.6
40	31.1	25.2	100	77.7	62.9	160	124.3	100.7	220	171.0	138.5	280	217.6	176.2
41	31.9	25.8	101	78.5	63.6	161	125.1	101.3	221	171.7	139.1	281	218.4	176.8
42	32.6	26.4	102	79.3	64.2	162	125.9	101.9	222	172.5	139.7	282	219.2	177.5
43	33.4	27.1	103	80.0	64.8	163	126.7	102.6	223	173.3	140.3	283	219.9	178.1
44	34.2	27.7	104	80.8	65.4	164	127.5	103.2	224	174.1	141.0	284	220.7	178.7
45	35.0	28.3	105	81.6	66.1	165	128.2	103.8	225	174.9	141.6	285	221.5	179.4
46	35.7	28.9	106	82.4	66.7	166	129.0	104.5	226	175.6	142.2	286	222.3	180.0
47	36.5	29.6	107	83.2	67.3	167	129.8	105.1	227	176.4	142.9	287	223.0	180.6
48	37.3	30.2	108	83.9	68.0	168	130.6	105.7	228	177.2	143.5	288	223.8	181.2
49	38.1	30.8	109	84.7	68.6	169	131.3	106.4	229	178.0	144.1	289	224.6	181.9
50	38.9	31.5	110	85.5	69.2	170	132.1	107.0	230	178.7	144.7	290	225.4	182.5
51	39.6	32.1	111	86.3	69.9	171	132.9	107.6	231	179.5	145.4	291	226.1	183.1
52	40.4	32.7	112	87.0	70.5	172	133.7	108.2	232	180.3	146.0	292	226.9	183.8
53	41.2	33.4	113	87.8	71.1	173	134.4	108.9	233	181.1	146.6	293	227.7	184.4
54	42.0	34.0	114	88.6	71.7	174	135.2	109.5	234	181.9	147.3	294	228.5	185.0
55	42.7	34.6	115	89.4	72.4	175	136.0	110.1	235	182.6	147.9	295	229.2	185.6
56	43.5	35.2	116	90.1	73.0	176	136.8	110.8	236	183.4	148.5	296	230.0	186.3
57	44.3	35.9	117	90.9	73.6	177	137.6	111.4	237	184.2	149.1	297	230.8	186.9
58	45.1	36.5	118	91.7	74.3	178	138.3	112.0	238	185.0	149.8	298	231.6	187.5
59	45.9	37.1	119	92.5	74.9	179	139.1	112.6	239	185.7	150.4	299	232.4	188.2
60	46.6	37.8	120	93.3	75.5	180	139.9	113.3	240	186.5	151.0	300	233.1	188.8
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 40 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.6	61	46.7	39.2	121	92.7	77.8	181	138.7	116.3	241	184.6	154.9
2	01.5	01.3	62	47.5	39.9	122	93.5	78.4	182	139.4	117.0	242	185.4	155.6
3	02.3	01.9	63	48.3	40.5	123	94.2	79.1	183	140.2	117.6	243	186.1	156.2
4	03.1	02.6	64	49.0	41.1	124	95.0	79.7	184	141.0	118.3	244	186.9	156.8
5	03.8	03.2	65	49.8	41.8	125	95.8	80.3	185	141.7	118.9	245	187.7	157.5
6	04.6	03.9	66	50.6	42.4	126	96.5	81.0	186	142.5	119.6	246	188.4	158.1
7	05.4	04.5	67	51.3	43.1	127	97.3	81.6	187	143.3	120.2	247	189.2	158.8
8	06.1	05.1	68	52.1	43.7	128	98.1	82.3	188	144.0	120.8	248	190.0	159.4
9	06.9	05.8	69	52.9	44.4	129	98.8	82.9	189	144.8	121.5	249	190.7	160.1
10	07.7	06.4	70	53.6	45.0	130	99.6	83.6	190	145.5	122.1	250	191.5	160.7
11	08.4	07.1	71	54.4	45.6	131	100.4	84.2	191	146.3	122.8	251	192.3	161.3
12	09.2	07.7	72	55.2	46.3	132	101.1	84.8	192	147.1	123.4	252	193.0	162.0
13	10.0	08.4	73	55.9	46.9	133	101.9	85.5	193	147.8	124.1	253	193.8	162.6
14	10.7	09.0	74	56.7	47.6	134	102.6	86.1	194	148.6	124.7	254	194.6	163.3
15	11.5	09.6	75	57.5	48.2	135	103.4	86.8	195	149.4	125.3	255	195.3	163.9
16	12.3	10.3	76	58.2	48.9	136	104.2	87.4	196	150.1	126.0	256	196.1	164.6
17	13.0	10.9	77	59.0	49.5	137	104.9	88.1	197	150.9	126.6	257	196.9	165.2
18	13.8	11.6	78	59.8	50.1	138	105.7	88.7	198	151.7	127.3	258	197.6	165.8
19	14.6	12.2	79	60.5	50.8	139	106.5	89.3	199	152.4	127.9	259	198.4	166.5
20	15.3	12.9	80	61.3	51.4	140	107.2	90.0	200	153.2	128.6	260	199.2	167.1
21	16.1	13.5	81	62.0	52.1	141	108.0	90.6	201	154.0	129.2	261	199.9	167.8
22	16.9	14.1	82	62.8	52.7	142	108.8	91.3	202	154.7	129.8	262	200.7	168.4
23	17.6	14.8	83	63.6	53.4	143	109.5	91.9	203	155.5	130.5	263	201.5	169.1
24	18.4	15.4	84	64.3	54.0	144	110.3	92.6	204	156.3	131.1	264	202.2	169.7
25	19.2	16.1	85	65.1	54.6	145	111.1	93.2	205	157.0	131.8	265	203.0	170.3
26	19.9	16.7	86	65.9	55.3	146	111.8	93.8	206	157.8	132.4	266	203.8	171.0
27	20.7	17.4	87	66.6	55.9	147	112.6	94.5	207	158.6	133.1	267	204.5	171.6
28	21.4	18.0	88	67.4	56.6	148	113.4	95.1	208	159.3	133.7	268	205.3	172.3
29	22.2	18.6	89	68.2	57.2	149	114.1	95.8	209	160.1	134.3	269	206.1	172.9
30	23.0	19.3	90	68.9	57.9	150	114.9	96.4	210	160.9	135.0	270	206.8	173.6
31	23.7	19.9	91	69.7	58.5	151	115.7	97.1	211	161.6	135.6	271	207.6	174.2
32	24.5	20.6	92	70.5	59.1	152	116.4	97.7	212	162.4	136.3	272	208.4	174.8
33	25.3	21.2	93	71.2	59.8	153	117.2	98.3	213	163.2	136.9	273	209.1	175.5
34	26.0	21.9	94	72.0	60.4	154	118.0	99.0	214	163.9	137.6	274	209.9	176.1
35	26.8	22.5	95	72.8	61.1	155	118.7	99.6	215	164.7	138.2	275	210.7	176.8
36	27.6	23.1	96	73.5	61.7	156	119.5	100.3	216	165.5	138.8	276	211.4	177.4
37	28.3	23.8	97	74.3	62.4	157	120.3	100.9	217	166.2	139.5	277	212.2	178.1
38	29.1	24.4	98	75.1	63.0	158	121.0	101.6	218	167.0	140.1	278	213.0	178.7
39	29.9	25.1	99	75.8	63.6	159	121.8	102.2	219	167.8	140.8	279	213.7	179.3
40	30.6	25.7	100	76.6	64.3	160	122.6	102.8	220	168.5	141.4	280	214.5	180.0
41	31.4	26.4	101	77.4	64.9	161	123.3	103.5	221	169.3	142.1	281	215.3	180.6
42	32.2	27.0	102	78.1	65.6	162	124.1	104.1	222	170.1	142.7	282	216.0	181.3
43	32.9	27.6	103	78.9	66.2	163	124.9	104.8	223	170.8	143.3	283	216.8	181.9
44	33.7	28.3	104	79.7	66.8	164	125.6	105.4	224	171.6	144.0	284	217.6	182.6
45	34.5	28.9	105	80.4	67.5	165	126.4	106.1	225	172.4	144.6	285	218.3	183.2
46	35.2	29.6	106	81.2	68.1	166	127.2	106.7	226	173.1	145.3	286	219.1	183.8
47	36.0	30.2	107	82.0	68.8	167	127.9	107.3	227	173.9	145.9	287	219.9	184.5
48	36.8	30.9	108	82.7	69.4	168	128.7	108.0	228	174.7	146.6	288	220.6	185.1
49	37.5	31.5	109	83.5	70.1	169	129.5	108.6	229	175.4	147.2	289	221.4	185.8
50	38.3	32.1	110	84.3	70.7	170	130.2	109.3	230	176.2	147.8	290	222.2	186.4
51	39.1	32.8	111	85.0	71.3	171	131.0	109.9	231	177.0	148.5	291	222.9	187.1
52	39.8	33.4	112	85.8	72.0	172	131.8	110.6	232	177.7	149.1	292	223.7	187.7
53	40.6	34.1	113	86.6	72.6	173	132.5	111.2	233	178.5	149.8	293	224.5	188.3
54	41.4	34.7	114	87.3	73.3	174	133.3	111.8	234	179.3	150.4	294	225.2	189.0
55	42.1	35.4	115	88.1	73.9	175	134.1	112.5	235	180.0	151.1	295	226.0	189.6
56	42.9	36.0	116	88.9	74.6	176	134.8	113.1	236	180.8	151.7	296	226.7	190.3
57	43.7	36.6	117	89.6	75.2	177	135.6	113.8	237	181.6	152.3	297	227.5	190.9
58	44.4	37.3	118	90.4	75.8	178	136.4	114.4	238	182.3	153.0	298	228.3	191.6
59	45.2	37.9	119	91.2	76.5	179	137.1	115.1	239	183.1	153.6	299	229.0	192.2
60	46.0	38.6	120	91.9	77.1	180	137.9	115.7	240	183.9	154.2	300	229.8	192.8
Dist.	E.O.	N.S.	Dist	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 41 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.8	00.7	61	46.0	40.0	121	91.3	79.4	181	136.6	118.7	241	181.9	158.1
2	01.5	01.3	62	46.8	40.7	122	92.1	80.0	182	137.4	119.4	242	182.6	158.8
3	02.3	02.0	63	47.5	41.3	123	92.8	80.7	183	138.1	120.1	243	183.4	159.4
4	03.0	02.6	64	48.3	42.0	124	93.6	81.4	184	138.9	120.7	244	184.1	160.1
5	03.8	03.3	65	49.1	42.6	125	94.3	82.0	185	139.6	121.4	245	184.9	160.7
6	04.5	03.9	66	49.8	43.3	126	95.1	82.7	186	140.4	122.0	246	185.7	161.4
7	05.3	04.6	67	50.6	44.0	127	95.8	83.3	187	141.1	122.7	247	186.4	162.0
8	06.0	05.2	68	51.3	44.6	128	96.6	84.0	188	141.9	123.3	248	187.2	162.7
9	06.8	05.9	69	52.1	45.3	129	97.4	84.6	189	142.6	124.0	249	187.9	163.4
10	07.5	06.6	70	52.8	45.9	130	98.1	85.3	190	143.4	124.7	250	188.7	164.0
11	08.3	07.2	71	53.6	46.6	131	98.9	85.9	191	144.1	125.3	251	189.4	164.7
12	09.1	07.9	72	54.3	47.2	132	99.6	86.6	192	144.9	126.0	252	190.2	165.3
13	09.8	08.5	73	55.1	47.9	133	100.4	87.3	193	145.7	126.6	253	190.9	166.0
14	10.6	09.2	74	55.8	48.5	134	101.1	87.9	194	146.4	127.3	254	191.7	166.6
15	11.3	09.8	75	56.6	49.2	135	101.9	88.6	195	147.2	127.9	255	192.5	167.3
16	12.1	10.5	76	57.4	49.9	136	102.6	89.2	196	147.9	128.6	256	193.2	168.0
17	12.8	11.2	77	58.1	50.5	137	103.4	89.9	197	148.7	129.2	257	194.0	168.6
18	13.6	11.8	78	58.9	51.2	138	104.1	90.5	198	149.4	129.9	258	194.7	169.3
19	14.3	12.5	79	59.6	51.8	139	104.9	91.2	199	150.2	130.6	259	195.5	169.9
20	15.1	13.1	80	60.4	52.5	140	105.7	91.8	200	150.9	131.2	260	196.2	170.6
21	15.8	13.8	81	61.1	53.1	141	106.4	92.5	201	151.7	131.9	261	197.0	171.2
22	16.6	14.4	82	61.9	53.8	142	107.2	93.2	202	152.5	132.5	262	197.7	171.9
23	17.4	15.1	83	62.6	54.5	143	107.9	93.8	203	153.2	133.2	263	198.5	172.5
24	18.1	15.7	84	63.4	55.1	144	108.7	94.5	204	154.0	133.8	264	199.2	173.2
25	18.9	16.4	85	64.2	55.8	145	109.4	95.1	205	154.7	134.5	265	200.0	173.9
26	19.6	17.1	86	64.9	56.4	146	110.2	95.8	206	155.5	135.1	266	200.8	174.5
27	20.4	17.7	87	65.7	57.1	147	110.9	96.4	207	156.2	135.8	267	201.5	175.2
28	21.1	18.4	88	66.4	57.7	148	111.7	97.1	208	157.0	136.5	268	202.3	175.8
29	21.9	19.0	89	67.2	58.4	149	112.5	97.8	209	157.7	137.1	269	203.0	176.5
30	22.6	19.7	90	67.9	59.0	150	113.2	98.4	210	158.5	137.8	270	203.8	177.1
31	23.4	20.3	91	68.7	59.7	151	114.0	99.1	211	159.2	138.4	271	204.5	177.8
32	24.2	21.0	92	69.4	60.4	152	114.7	99.7	212	160.0	139.1	272	205.3	178.4
33	24.9	21.6	93	70.2	61.0	153	115.5	100.4	213	160.8	139.7	273	206.0	179.1
34	25.7	22.3	94	70.9	61.7	154	116.2	101.0	214	161.5	140.4	274	206.8	179.8
35	26.4	23.0	95	71.7	62.3	155	117.0	101.7	215	162.3	141.1	275	207.5	180.4
36	27.2	23.6	96	72.5	63.0	156	117.7	102.3	216	163.0	141.7	276	208.3	181.1
37	27.9	24.3	97	73.2	63.6	157	118.5	103.0	217	163.8	142.4	277	209.1	181.7
38	28.7	24.9	98	74.0	64.3	158	119.2	103.7	218	164.5	143.0	278	209.8	182.4
39	29.4	25.6	99	74.7	64.9	159	120.0	104.3	219	165.3	143.7	279	210.6	183.0
40	30.2	26.2	100	75.5	65.6	160	120.8	105.0	220	166.0	144.3	280	211.3	183.7
41	30.9	26.9	101	76.2	66.3	161	121.5	105.6	221	166.8	145.0	281	212.1	184.4
42	31.7	27.6	102	77.0	66.9	162	122.3	106.3	222	167.5	145.6	282	212.8	185.0
43	32.5	28.2	103	77.7	67.6	163	123.0	106.9	223	168.3	146.3	283	213.6	185.7
44	33.2	28.9	104	78.5	68.2	164	123.8	107.6	224	169.1	147.0	284	214.3	186.3
45	34.0	29.5	105	79.2	68.9	165	124.5	108.2	225	169.8	147.6	285	215.1	187.0
46	34.7	30.2	106	80.0	69.5	166	125.3	108.9	226	170.6	148.3	286	215.8	187.6
47	35.5	30.8	107	80.8	70.2	167	126.0	109.6	227	171.3	148.9	287	216.6	188.3
48	36.2	31.5	108	81.5	70.9	168	126.8	110.2	228	172.1	149.6	288	217.4	188.9
49	37.0	32.1	109	82.3	71.5	169	127.5	110.9	229	172.8	150.2	289	218.1	189.6
50	37.7	32.8	110	83.0	72.2	170	128.3	111.5	230	173.6	150.9	290	218.9	190.3
51	38.5	33.5	111	83.8	72.8	171	129.1	112.2	231	174.3	151.5	291	219.6	190.9
52	39.2	34.1	112	84.5	73.5	172	129.8	112.8	232	175.1	152.2	292	220.4	191.6
53	40.0	34.8	113	85.3	74.1	173	130.6	113.5	233	175.8	152.9	293	221.1	192.2
54	40.8	35.4	114	86.0	74.8	174	131.3	114.2	234	176.6	153.5	294	221.9	192.9
55	41.5	36.1	115	86.8	75.4	175	132.1	114.8	235	177.4	154.2	295	222.6	193.5
56	42.3	36.7	116	87.5	76.1	176	132.8	115.5	236	178.1	154.8	296	223.4	194.2
57	43.0	37.4	117	88.3	76.8	177	133.6	116.1	237	178.9	155.5	297	224.1	194.8
58	43.8	38.1	118	89.1	77.4	178	134.3	116.8	238	179.6	156.1	298	224.9	195.5
59	44.5	38.7	119	89.8	78.1	179	135.1	117.4	239	180.4	156.8	299	225.7	196.2
60	45.3	39.4	120	90.6	78.7	180	135.8	118.1	240	181.1	157.5	300	226.4	196.8
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

49 Gradi.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 42 *gradi.*

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.7	00.7	61	45.3	40.8	121	89.9	81.0	181	134.5	121.1	241	179.1	161.3
2	01.5	01.3	62	46.1	41.5	122	90.7	81.6	182	135.3	121.8	242	179.8	161.9
3	02.2	02.0	63	46.8	42.2	123	91.4	82.3	183	136.0	122.5	243	180.6	162.6
4	03.0	02.7	64	47.6	42.8	124	92.1	83.0	184	136.7	123.1	244	181.3	163.3
5	03.7	03.3	65	48.3	43.5	125	92.9	83.6	185	137.5	123.8	245	182.1	163.9
6	04.5	04.0	66	49.0	44.2	126	93.6	84.3	186	138.2	124.5	246	182.8	164.6
7	05.2	04.7	67	49.8	44.8	127	94.4	85.0	187	139.0	125.1	247	183.6	165.3
8	05.9	05.4	68	50.5	45.5	128	95.1	85.6	188	139.7	125.8	248	184.3	165.9
9	06.7	06.0	69	51.3	46.2	129	95.9	86.3	189	140.5	126.5	249	185.0	166.6
10	07.4	06.7	70	52.0	46.8	130	96.6	87.0	190	141.2	127.1	250	185.8	167.3
11	08.2	07.4	71	52.8	47.5	131	97.4	87.7	191	141.9	127.8	251	186.5	168.0
12	08.9	08.0	72	53.5	48.2	132	98.1	88.3	192	142.7	128.5	252	187.3	168.6
13	09.7	08.7	73	54.2	48.8	133	98.8	89.0	193	143.4	129.1	253	188.0	169.3
14	10.4	09.4	74	55.0	49.5	134	99.6	89.7	194	144.2	129.8	254	188.8	170.0
15	11.1	10.0	75	55.7	50.2	135	100.3	90.3	195	144.9	130.5	255	189.5	170.6
16	11.9	10.7	76	56.5	50.9	136	101.1	91.0	196	145.7	131.1	256	190.2	171.3
17	12.6	11.4	77	57.2	51.5	137	101.8	91.7	197	146.4	131.8	257	191.0	172.0
18	13.4	12.0	78	58.0	52.2	138	102.6	92.3	198	147.1	132.5	258	191.7	172.6
19	14.1	12.7	79	58.7	52.9	139	103.3	93.0	199	147.9	133.2	259	192.5	173.3
20	14.9	13.4	80	59.5	53.5	140	104.0	93.7	200	148.6	133.8	260	193.2	174.0
21	15.6	14.1	81	60.2	54.2	141	104.8	94.3	201	149.4	134.5	261	194.0	174.6
22	16.3	14.7	82	60.9	54.9	142	105.5	95.0	202	150.1	135.2	262	194.7	175.3
23	17.1	15.4	83	61.7	55.5	143	106.3	95.7	203	150.9	135.8	263	195.4	176.0
24	17.8	16.1	84	62.4	56.2	144	107.0	96.4	204	151.6	136.5	264	196.2	176.7
25	18.6	16.7	85	63.2	56.9	145	107.8	97.0	205	152.3	137.2	265	196.9	177.3
26	19.3	17.4	86	63.9	57.5	146	108.5	97.7	206	153.1	137.8	266	197.7	178.0
27	20.1	18.1	87	64.7	58.2	147	109.2	98.4	207	153.8	138.5	267	198.4	178.7
28	20.8	18.7	88	65.4	58.9	148	110.0	99.0	208	154.6	139.2	268	199.2	179.3
29	21.6	19.4	89	66.1	59.6	149	110.7	99.7	209	155.3	139.8	269	199.9	180.0
30	22.3	20.1	90	66.9	60.2	150	111.5	100.4	210	156.1	140.5	270	200.6	180.7
31	23.0	20.7	91	67.6	60.9	151	112.2	101.0	211	156.8	141.2	271	201.4	181.3
32	23.8	21.4	92	68.4	61.6	152	113.0	101.7	212	157.5	141.9	272	202.1	182.0
33	24.5	22.1	93	69.1	62.2	153	113.7	102.4	213	158.3	142.5	273	202.9	182.7
34	25.3	22.8	94	69.9	62.9	154	114.4	103.0	214	159.0	143.2	274	203.6	183.3
35	26.0	23.4	95	70.6	63.6	155	115.2	103.7	215	159.8	143.9	275	204.4	184.0
36	26.8	24.1	96	71.3	64.2	156	115.9	104.4	216	160.5	144.5	276	205.1	184.7
37	27.5	24.8	97	72.1	64.9	157	116.7	105.1	217	161.3	145.2	277	205.9	185.3
38	28.2	25.4	98	72.8	65.6	158	117.4	105.7	218	162.0	145.9	278	206.6	186.0
39	29.0	26.1	99	73.6	66.2	159	118.2	106.4	219	162.7	146.5	279	207.3	186.7
40	29.7	26.8	100	74.3	66.9	160	118.9	107.1	220	163.5	147.2	280	208.1	187.4
41	30.5	27.4	101	75.1	67.6	161	119.6	107.7	221	164.2	147.9	281	208.8	188.0
42	31.2	28.1	102	75.8	68.3	162	120.4	108.4	222	165.0	148.5	282	209.6	188.7
43	32.0	28.8	103	76.5	68.9	163	121.1	109.1	223	165.7	149.2	283	210.3	189.4
44	32.7	29.4	104	77.3	69.6	164	121.9	109.7	224	166.5	149.9	284	211.1	190.0
45	33.4	30.1	105	78.0	70.3	165	122.6	110.4	225	167.2	150.6	285	211.8	190.7
46	34.2	30.8	106	78.8	70.9	166	123.4	111.1	226	168.0	151.2	286	212.5	191.4
47	34.9	31.4	107	79.5	71.6	167	124.1	111.7	227	168.7	151.9	287	213.3	192.0
48	35.7	32.1	108	80.3	72.3	168	124.8	112.4	228	169.4	152.6	288	214.0	192.7
49	36.4	32.8	109	81.0	72.9	169	125.6	113.1	229	170.2	153.2	289	214.8	193.4
50	37.2	33.5	110	81.7	73.6	170	126.3	113.8	230	170.9	153.9	290	215.5	194.0
51	37.9	34.1	111	82.5	74.3	171	127.1	114.4	231	171.7	154.6	291	216.3	194.7
52	38.6	34.8	112	83.2	74.9	172	127.8	115.1	232	172.4	155.2	292	217.0	195.4
53	39.4	35.5	113	84.0	75.6	173	128.6	115.8	233	173.2	155.9	293	217.7	196.1
54	40.1	36.1	114	84.7	76.3	174	129.3	116.4	234	173.9	156.6	294	218.5	196.7
55	40.9	36.8	115	85.5	77.0	175	130.1	117.1	235	174.6	157.2	295	219.2	197.4
56	41.6	37.5	116	86.2	77.6	176	130.8	117.8	236	175.4	157.9	296	220.0	198.1
57	42.4	38.1	117	86.9	78.3	177	131.5	118.4	237	176.1	158.6	297	220.7	198.7
58	43.1	38.8	118	87.7	79.0	178	132.3	119.1	238	176.9	159.3	298	221.5	199.4
59	43.8	39.5	119	88.4	79.6	179	133.0	119.8	239	177.6	159.9	299	222.2	200.1
60	44.6	40.1	120	89.2	80.3	180	133.8	120.4	240	178.4	160.6	300	222.9	200.7
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 43 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.7	00.7	61	44.6	41.6	121	88.5	82.5	181	132.4	123.4	241	176.3	164.4
2	01.5	01.4	62	45.3	42.3	122	89.2	83.2	182	133.1	124.1	242	177.0	165.0
3	02.2	02.0	63	46.1	43.0	123	90.0	83.9	183	133.8	124.8	243	177.7	165.7
4	02.9	02.7	64	46.8	43.6	124	90.7	84.6	184	134.6	125.5	244	178.5	166.4
5	03.7	03.4	65	47.5	44.3	125	91.4	85.2	185	135.3	126.2	245	179.2	167.1
6	04.4	04.1	66	48.3	45.0	126	92.2	85.9	186	136.0	126.9	246	179.9	167.8
7	05.1	04.8	67	49.0	45.7	127	92.9	86.6	187	136.8	127.5	247	180.6	168.5
8	05.9	05.5	68	49.7	46.4	128	93.6	87.3	188	137.5	128.2	248	181.4	169.1
9	06.6	06.1	69	50.5	47.1	129	94.3	88.0	189	138.2	128.9	249	182.1	169.8
10	07.3	06.8	70	51.2	47.7	130	95.1	88.7	190	139.0	129.6	250	182.8	170.5
11	08.0	07.5	71	51.9	48.4	131	95.8	89.3	191	139.7	130.3	251	183.6	171.2
12	08.8	08.2	72	52.7	49.1	132	96.5	90.0	192	140.4	130.9	252	184.3	171.9
13	09.5	08.9	73	53.4	49.8	133	97.3	90.7	193	141.2	131.6	253	185.0	172.5
14	10.2	09.5	74	54.1	50.5	134	98.0	91.4	194	141.9	132.3	254	185.8	173.2
15	11.0	10.2	75	54.9	51.1	135	98.7	92.1	195	142.6	133.0	255	186.5	173.9
16	11.7	10.9	76	55.6	51.8	136	99.5	92.8	196	143.3	133.7	256	187.2	174.6
17	12.4	11.6	77	56.3	52.5	137	100.2	93.4	197	144.1	134.4	257	188.0	175.3
18	13.2	12.3	78	57.0	53.2	138	100.9	94.1	198	144.8	135.0	258	188.7	176.0
19	13.9	13.0	79	57.8	53.9	139	101.7	94.8	199	145.5	135.7	259	189.4	176.6
20	14.6	13.6	80	58.5	54.6	140	102.4	95.5	200	146.3	136.4	260	190.2	177.3
21	15.4	14.3	81	59.2	55.2	141	103.1	96.2	201	147.0	137.1	261	190.9	178.0
22	16.1	15.0	82	60.0	55.9	142	103.9	96.8	202	147.7	137.8	262	191.6	178.7
23	16.8	15.7	83	60.7	56.6	143	104.6	97.5	203	148.5	138.4	263	192.3	179.4
24	17.6	16.4	84	61.4	57.3	144	105.3	98.2	204	149.2	139.1	264	193.1	180.0
25	18.3	17.0	85	62.2	58.0	145	106.0	98.9	205	149.9	139.8	265	193.8	180.7
26	19.0	17.7	86	62.9	58.7	146	106.8	99.6	206	150.7	140.5	266	194.5	181.4
27	19.7	18.4	87	63.6	59.3	147	107.5	100.3	207	151.4	141.2	267	195.3	182.1
28	20.5	19.1	88	64.4	60.0	148	108.2	100.9	208	152.1	141.9	268	196.0	182.8
29	21.2	19.8	89	65.1	60.7	149	109.0	101.6	209	152.9	142.5	269	196.7	183.5
30	21.9	20.5	90	65.8	61.4	150	109.7	102.3	210	153.6	143.2	270	197.5	184.1
31	22.7	21.1	91	66.6	62.1	151	110.4	103.0	211	154.3	143.9	271	198.2	184.8
32	23.4	21.8	92	67.3	62.7	152	111.2	103.7	212	155.0	144.6	272	198.9	185.5
33	24.1	22.5	93	68.0	63.4	153	111.9	104.3	213	155.8	145.3	273	199.7	186.2
34	24.9	23.2	94	68.7	64.1	154	112.6	105.0	214	156.5	145.9	274	200.4	186.9
35	25.6	23.9	95	69.5	64.8	155	113.4	105.7	215	157.2	146.6	275	201.1	187.5
36	26.3	24.6	96	70.2	65.5	156	114.1	106.4	216	158.0	147.3	276	201.9	188.2
37	27.1	25.2	97	70.9	66.2	157	114.8	107.1	217	158.7	148.0	277	202.6	188.9
38	27.8	25.9	98	71.7	66.8	158	115.6	107.8	218	159.4	148.7	278	203.3	189.6
39	28.5	26.6	99	72.4	67.5	159	116.3	108.4	219	160.2	149.4	279	204.0	190.3
40	29.3	27.3	100	73.1	68.2	160	117.0	109.1	220	160.9	150.0	280	204.8	191.0
41	30.0	28.0	101	73.9	68.9	161	117.7	109.8	221	161.6	150.7	281	205.5	191.6
42	30.7	28.6	102	74.6	69.6	162	118.5	110.5	222	162.4	151.4	282	206.2	192.3
43	31.4	29.3	103	75.3	70.2	163	119.2	111.2	223	163.1	152.1	283	207.0	193.0
44	32.2	30.0	104	76.1	70.9	164	119.9	111.8	224	163.8	152.8	284	207.7	193.7
45	32.9	30.7	105	76.8	71.6	165	120.7	112.5	225	164.6	153.4	285	208.4	194.4
46	33.6	31.4	106	77.5	72.3	166	121.4	113.2	226	165.3	154.1	286	209.2	195.1
47	34.4	32.1	107	78.3	73.0	167	122.1	113.9	227	166.0	154.8	287	209.9	195.7
48	35.1	32.7	108	79.0	73.7	168	122.9	114.6	228	166.7	155.5	288	210.6	196.4
49	35.8	33.4	109	79.7	74.3	169	123.6	115.3	229	167.5	156.2	289	211.4	197.1
50	36.6	34.1	110	80.4	75.0	170	124.3	115.9	230	168.2	156.9	290	212.1	197.8
51	37.3	34.8	111	81.2	75.7	171	125.1	116.6	231	168.9	157.5	291	212.8	198.5
52	38.0	35.5	112	81.9	76.4	172	125.8	117.3	232	169.7	158.2	292	213.6	199.1
53	38.8	36.1	113	82.6	77.1	173	126.5	118.0	233	170.4	158.9	293	214.3	199.8
54	39.5	36.8	114	83.4	77.7	174	127.3	118.7	234	171.1	159.6	294	215.0	200.5
55	40.2	37.5	115	84.1	78.4	175	128.0	119.3	235	171.9	160.3	295	215.7	201.2
56	41.0	38.2	116	84.8	79.1	176	128.7	120.0	236	172.6	161.0	296	216.5	201.9
57	41.7	38.9	117	85.6	79.8	177	129.4	120.7	237	173.3	161.6	297	217.2	202.6
58	42.4	39.6	118	86.3	80.5	178	130.2	121.4	238	174.1	162.3	298	217.9	203.2
59	43.1	40.2	119	87.0	81.2	179	130.9	122.1	239	174.8	163.0	299	218.7	203.9
60	43.9	40.9	120	87.8	81.8	180	131.6	122.8	240	175.5	163.7	300	219.4	204.6
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 44 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.7	00.7	61	43.9	42.4	121	87.0	84.1	181	130.2	125.7	241	173.4	167.4
2	01.4	01.4	62	44.6	43.1	122	87.8	84.7	182	130.9	126.4	242	174.1	168.1
3	02.2	02.1	63	45.3	43.8	123	88.5	85.4	183	131.6	127.1	243	174.8	168.8
4	02.9	02.8	64	46.0	44.5	124	89.2	86.1	184	132.4	127.8	244	175.5	169.5
5	03.6	03.5	65	46.8	45.2	125	89.9	86.8	185	133.1	128.5	245	176.2	170.2
6	04.3	04.2	66	47.5	45.8	126	90.6	87.5	186	133.8	129.2	246	177.0	170.9
7	05.0	04.9	67	48.2	46.5	127	91.4	88.2	187	134.5	129.9	247	177.7	171.6
8	05.8	05.6	68	48.9	47.2	128	92.1	88.9	188	135.2	130.6	248	178.4	172.3
9	06.5	06.3	69	49.6	47.9	129	92.8	89.6	189	136.0	131.3	249	179.1	173.0
10	07.2	06.9	70	50.4	48.6	130	93.5	90.3	190	136.7	132.0	250	179.8	173.7
11	07.9	07.6	71	51.1	49.3	131	94.2	91.0	191	137.4	132.7	251	180.6	174.4
12	08.6	08.3	72	51.8	50.0	132	95.0	91.7	192	138.1	133.4	252	181.3	175.1
13	09.4	09.0	73	52.5	50.7	133	95.7	92.4	193	138.8	134.1	253	182.0	175.7
14	10.1	09.7	74	53.2	51.4	134	96.4	93.1	194	139.6	134.8	254	182.7	176.4
15	10.8	10.4	75	54.0	52.1	135	97.1	93.8	195	140.3	135.5	255	183.4	177.1
16	11.5	11.1	76	54.7	52.8	136	97.8	94.5	196	141.0	136.2	256	184.2	177.8
17	12.2	11.8	77	55.4	53.5	137	98.5	95.2	197	141.7	136.8	257	184.9	178.5
18	12.9	12.5	78	56.1	54.2	138	99.3	95.9	198	142.4	137.5	258	185.6	179.2
19	13.7	13.2	79	56.8	54.9	139	100.0	96.6	199	143.1	138.2	259	186.3	179.9
20	14.4	13.9	80	57.5	55.6	140	100.7	97.3	200	143.9	138.9	260	187.0	180.6
21	15.1	14.6	81	58.3	56.3	141	101.4	97.9	201	144.6	139.6	261	187.7	181.3
22	15.8	15.3	82	59.0	57.0	142	102.1	98.6	202	145.3	140.3	262	188.5	182.0
23	16.5	16.0	83	59.7	57.7	143	102.9	99.3	203	146.0	141.0	263	189.2	182.7
24	17.3	16.7	84	60.4	58.4	144	103.6	100.0	204	146.7	141.7	264	189.9	183.4
25	18.0	17.4	85	61.1	59.0	145	104.3	100.7	205	147.5	142.4	265	190.6	184.1
26	18.7	18.1	86	61.9	59.7	146	105.0	101.4	206	148.2	143.1	266	191.3	184.8
27	19.4	18.8	87	62.6	60.4	147	105.7	102.1	207	148.9	143.8	267	192.1	185.5
28	20.1	19.5	88	63.3	61.1	148	106.5	102.8	208	149.6	144.5	268	192.8	186.2
29	20.9	20.1	89	64.0	61.8	149	107.2	103.5	209	150.3	145.2	269	193.5	186.9
30	21.6	20.8	90	64.7	62.5	150	107.9	104.2	210	151.1	145.9	270	194.2	187.6
31	22.3	21.5	91	65.5	63.2	151	108.6	104.9	211	151.8	146.6	271	194.9	188.3
32	23.0	22.2	92	66.2	63.9	152	109.3	105.6	212	152.5	147.3	272	195.7	188.9
33	23.7	22.9	93	66.9	64.6	153	110.1	106.3	213	153.2	148.0	273	196.4	189.6
34	24.5	23.6	94	67.6	65.3	154	110.8	107.0	214	153.9	148.7	274	197.1	190.3
35	25.2	24.3	95	68.3	66.0	155	111.5	107.7	215	154.7	149.4	275	197.8	191.0
36	25.9	25.0	96	69.1	66.7	156	112.2	108.4	216	155.4	150.0	276	198.5	191.7
37	26.6	25.7	97	69.8	67.4	157	112.9	109.1	217	156.1	150.7	277	199.3	192.4
38	27.3	26.4	98	70.5	68.1	158	113.7	109.8	218	156.8	151.4	278	200.0	193.1
39	28.1	27.1	99	71.2	68.8	159	114.4	110.5	219	157.5	152.1	279	200.7	193.8
40	28.8	27.8	100	71.9	69.5	160	115.1	111.1	220	158.3	152.8	280	201.4	194.5
41	29.5	28.5	101	72.7	70.2	161	115.8	111.8	221	159.0	153.5	281	202.1	195.2
42	30.2	29.2	102	73.4	70.9	162	116.5	112.5	222	159.7	154.2	282	202.9	195.9
43	30.9	29.9	103	74.1	71.5	163	117.3	113.2	223	160.4	154.9	283	203.6	196.6
44	31.7	30.6	104	74.8	72.2	164	118.0	113.9	224	161.1	155.6	284	204.3	197.3
45	32.4	31.3	105	75.5	72.9	165	118.7	114.6	225	161.9	156.3	285	205.0	198.0
46	33.1	32.0	106	76.3	73.6	166	119.4	115.3	226	162.6	157.0	286	205.7	198.7
47	33.8	32.6	107	77.0	74.3	167	120.1	116.0	227	163.3	157.7	287	206.5	199.4
48	34.5	33.3	108	77.7	75.0	168	120.8	116.7	228	164.0	158.4	288	207.2	200.1
49	35.2	34.0	109	78.4	75.7	169	121.6	117.4	229	164.7	159.1	289	207.9	200.8
50	36.0	34.7	110	79.1	76.4	170	122.3	118.1	230	165.4	159.8	290	208.6	201.5
51	36.7	35.4	111	79.8	77.1	171	123.0	118.8	231	166.2	160.5	291	209.3	202.1
52	37.4	36.1	112	80.6	77.8	172	123.7	119.5	232	166.9	161.2	292	210.0	202.8
53	38.1	36.8	113	81.3	78.5	173	124.4	120.2	233	167.6	161.9	293	210.8	203.5
54	38.8	37.5	114	82.0	79.2	174	125.2	120.9	234	168.3	162.6	294	211.5	204.2
55	39.6	38.2	115	82.7	79.9	175	125.9	121.6	235	169.0	163.2	295	212.2	204.9
56	40.3	38.9	116	83.4	80.6	176	126.6	122.3	236	169.8	163.9	296	212.9	205.6
57	41.0	39.6	117	84.2	81.3	177	127.3	123.0	237	170.5	164.6	297	213.6	206.3
58	41.7	40.3	118	84.9	82.0	178	128.0	123.6	238	171.2	165.3	298	214.4	207.0
59	42.4	41.0	119	85.6	82.7	179	128.8	124.3	239	171.9	166.0	299	215.1	207.7
60	43.2	41.7	120	86.3	83.4	180	129.5	125.0	240	172.6	166.7	300	215.8	208.4
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

Per la riduzione delle rotte, e per fare il punto.

Differenza di latitudine e departo, per 45 gradi.

Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.	Dist.	N.S.	E.O.
1	00.7	00.7	61	43.1	43.1	121	85.6	85.6	181	128.0	128.0	241	170.4	170.4
2	01.4	01.4	62	43.8	43.8	122	86.3	86.3	182	128.7	128.7	242	171.1	171.1
3	02.1	02.1	63	44.5	44.5	123	87.0	87.0	183	129.4	129.4	243	171.8	171.8
4	02.8	02.8	64	45.3	45.3	124	87.7	87.7	184	130.1	130.1	244	172.5	172.5
5	03.5	03.5	65	46.0	46.0	125	88.4	88.4	185	130.8	130.8	245	173.2	173.2
6	04.2	04.2	66	46.7	46.7	126	89.1	89.1	186	131.5	131.5	246	173.9	173.9
7	04.9	04.9	67	47.4	47.4	127	89.8	89.8	187	132.2	132.2	247	174.7	174.7
8	05.7	05.7	68	48.1	48.1	128	90.5	90.5	188	132.9	132.9	248	175.4	175.4
9	06.4	06.4	69	48.8	48.8	129	91.2	91.2	189	133.6	133.6	249	176.1	176.1
10	07.1	07.1	70	49.5	49.5	130	91.9	91.9	190	134.4	134.4	250	176.8	176.8
11	07.8	07.8	71	50.2	50.2	131	92.6	92.6	191	135.1	135.1	251	177.5	177.5
12	08.5	08.5	72	50.9	50.9	132	93.3	93.3	192	135.8	135.8	252	178.2	178.2
13	09.2	09.2	73	51.6	51.6	133	94.0	94.0	193	136.5	136.5	253	178.9	178.9
14	09.9	09.9	74	52.3	52.3	134	94.8	94.8	194	137.2	137.2	254	179.6	179.6
15	10.6	10.6	75	53.0	53.0	135	95.5	95.5	195	137.9	137.9	255	180.3	180.3
16	11.3	11.3	76	53.7	53.7	136	96.2	96.2	196	138.6	138.6	256	181.0	181.0
17	12.0	12.0	77	54.4	54.4	137	96.9	96.9	197	139.3	139.3	257	181.7	181.7
18	12.7	12.7	78	55.2	55.2	138	97.6	97.6	198	140.0	140.0	258	182.4	182.4
19	13.4	13.4	79	55.9	55.9	139	98.3	98.3	199	140.7	140.7	259	183.1	183.1
20	14.1	14.1	80	56.6	56.6	140	99.0	99.0	200	141.4	141.4	260	183.8	183.8
21	14.8	14.8	81	57.3	57.3	141	99.7	99.7	201	142.1	142.1	261	184.6	184.6
22	15.6	15.6	82	58.0	58.0	142	100.4	100.4	202	142.8	142.8	262	185.3	185.3
23	16.3	16.3	83	58.7	58.7	143	101.1	101.1	203	143.5	143.5	263	186.0	186.0
24	17.0	17.0	84	59.4	59.4	144	101.8	101.8	204	144.2	144.2	264	186.7	186.7
25	17.7	17.7	85	60.1	60.1	145	102.5	102.5	205	145.0	145.0	265	187.4	187.4
26	18.4	18.4	86	60.8	60.8	146	103.2	103.2	206	145.7	145.7	266	188.1	188.1
27	19.1	19.1	87	61.5	61.5	147	103.9	103.9	207	146.4	146.4	267	188.8	188.8
28	19.8	19.8	88	62.2	62.2	148	104.7	104.7	208	147.1	147.1	268	189.5	189.5
29	20.5	20.5	89	62.9	62.9	149	105.4	105.4	209	147.8	147.8	269	190.2	190.2
30	21.2	21.2	90	63.6	63.6	150	106.1	106.1	210	148.5	148.5	270	190.9	190.9
31	21.9	21.9	91	64.3	64.3	151	106.8	106.8	211	149.2	149.2	271	191.6	191.6
32	22.6	22.6	92	65.1	65.1	152	107.5	107.5	212	149.9	149.9	272	192.3	192.3
33	23.3	23.3	93	65.8	65.8	153	108.2	108.2	213	150.6	150.6	273	193.0	193.0
34	24.0	24.0	94	66.5	66.5	154	108.9	108.9	214	151.3	151.3	274	193.7	193.7
35	24.7	24.7	95	67.2	67.2	155	109.6	109.6	215	152.0	152.0	275	194.5	194.5
36	25.5	25.5	96	67.9	67.9	156	110.3	110.3	216	152.7	152.7	276	195.2	195.2
37	26.2	26.2	97	68.6	68.6	157	111.0	111.0	217	153.4	153.4	277	195.9	195.9
38	26.9	26.9	98	69.3	69.3	158	111.7	111.7	218	154.1	154.1	278	196.6	196.6
39	27.6	27.6	99	70.0	70.0	159	112.4	112.4	219	154.9	154.9	279	197.3	197.3
40	28.3	28.3	100	70.7	70.7	160	113.1	113.1	220	155.6	155.6	280	198.0	198.0
41	29.0	29.0	101	71.4	71.4	161	113.8	113.8	221	156.3	156.3	281	198.7	198.7
42	29.7	29.7	102	72.1	72.1	162	114.6	114.6	222	157.0	157.0	282	199.4	199.4
43	30.4	30.4	103	72.8	72.8	163	115.3	115.3	223	157.7	157.7	283	200.1	200.1
44	31.1	31.1	104	73.5	73.5	164	116.0	116.0	224	158.4	158.4	284	200.8	200.8
45	31.8	31.8	105	74.2	74.2	165	116.7	116.7	225	159.1	159.1	285	201.5	201.5
46	32.5	32.5	106	75.0	75.0	166	117.4	117.4	226	159.8	159.8	286	202.2	202.2
47	33.2	33.2	107	75.7	75.7	167	118.1	118.1	227	160.5	160.5	287	202.9	202.9
48	33.9	33.9	108	76.4	76.4	168	118.8	118.8	228	161.2	161.2	288	203.6	203.6
49	34.6	34.6	109	77.1	77.1	169	119.5	119.5	229	161.9	161.9	289	204.4	204.4
50	35.4	35.4	110	77.8	77.8	170	120.2	120.2	230	162.6	162.6	290	205.1	205.1
51	36.1	36.1	111	78.5	78.5	171	120.9	120.9	231	163.3	163.3	291	205.8	205.8
52	36.8	36.8	112	79.2	79.2	172	121.6	121.6	232	164.0	164.0	292	206.5	206.5
53	37.5	37.5	113	79.9	79.9	173	122.3	122.3	233	164.8	164.8	293	207.2	207.2
54	38.2	38.2	114	80.6	80.6	174	123.0	123.0	234	165.5	165.5	294	207.9	207.9
55	38.9	38.9	115	81.3	81.3	175	123.7	123.7	235	166.2	166.2	295	208.6	208.6
56	39.6	39.6	116	82.0	82.0	176	124.5	124.5	236	166.9	166.9	296	209.3	209.3
57	40.3	40.3	117	82.7	82.7	177	125.2	125.2	237	167.6	167.6	297	210.0	210.0
58	41.0	41.0	118	83.4	83.4	178	125.9	125.9	238	168.3	168.3	298	210.7	210.7
59	41.7	41.7	119	84.1	84.1	179	126.6	126.6	239	169.0	169.0	299	211.4	211.4
60	42.4	42.4	120	84.9	84.9	180	127.3	127.3	240	169.7	169.7	300	212.1	212.1
Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.	Dist.	E.O.	N.S.

TAVOLA 22ª

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	′
0	0.00	60.00	120.02	180.08	240.19	300.38	360.66	421.05	481.57	542.23	0
1	1.00	1.00	1.02	1.08	1.20	1.38	1.66	2.06	2.58	3.25	1
2	2.00	2.00	2.03	2.08	2.20	2.39	2.67	3.06	3.59	4.26	2
3	3.00	3.00	3.03	3.09	3.20	3.39	3.67	4.07	4.60	5.27	3
4	4.00	4.00	4.03	4.09	4.20	4.40	4.68	5.08	5.61	6.28	4
5	5.00	65.00	125.03	185.09	245.21	305.40	365.69	426.09	486.62	547.30	5
6	6.00	6.00	6.03	6.09	6.21	6.40	6.69	7.09	7.63	8.31	6
7	7.00	7.00	7.03	7.09	7.21	7.41	7.70	8.10	8.64	9.32	7
8	8.00	8.00	8.03	8.09	8.21	8.41	8.70	9.11	9.65	550.34	8
9	9.00	9.00	9.03	9.09	9.22	9.42	9.71	430.12	490.66	1.35	9
10	10.00	70.00	130.03	190.10	250.22	310.42	370.72	431.13	491.67	552.36	10
11	1.00	1.00	1.03	1.10	1.22	1.42	1.72	2.13	2.68	3.37	11
12	2.00	2.00	2.03	2.10	2.23	2.43	2.73	3.14	3.69	4.39	12
13	3.00	3.00	3.03	3.10	3.23	3.43	3.74	4.15	4.70	5.40	13
14	4.00	4.01	4.03	4.10	4.23	4.44	4.74	5.16	5.71	6.41	14
15	15.00	75.01	135.03	195.10	255.23	315.44	375.75	436.17	496.72	557.43	15
16	6.00	6.01	6.03	6.11	6.24	6.45	6.75	7.17	7.73	8.44	16
17	7.00	7.01	7.04	7.11	7.24	7.45	7.76	8.18	8.74	9.45	17
18	8.00	8.01	8.04	8.11	8.24	8.45	8.76	9.19	9.75	560.47	18
19	9.00	9.01	9.04	9.11	9.25	9.46	9.77	440.20	500.76	1.48	19
20	20.00	80.01	140.04	200.11	260.25	320.46	380.78	441.21	501.77	562.49	20
21	1.00	1.01	1.04	1.11	1.25	1.47	1.78	2.21	2.78	3.51	21
22	2.00	2.01	2.04	2.12	2.25	2.47	2.79	3.22	3.79	4.52	22
23	3.00	3.01	3.04	3.12	3.26	3.48	3.79	4.23	4.80	5.53	23
24	4.00	4.01	4.04	4.12	4.26	4.48	4.80	5.24	5.81	6.55	24
25	25.00	85.01	145.04	205.12	265.26	325.48	385.81	446.25	506.83	567.56	25
26	6.00	6.01	6.04	6.12	6.27	6.49	6.81	7.26	7.84	8.57	26
27	7.00	7.01	7.04	7.13	7.27	7.49	7.82	8.26	8.85	9.59	27
28	8.00	8.01	8.05	8.13	8.27	8.50	8.83	9.27	9.86	570.60	28
29	9.00	9.01	9.05	9.13	9.27	9.50	9.83	450.28	510.87	1.62	29
30	30.00	90.01	150.05	210.13	270.28	330.51	390.84	451.29	511.88	572.63	30
31	1.00	1.01	1.05	1.13	1.28	1.51	1.85	2.30	2.89	3.64	31
32	2.00	2.01	2.05	2.13	2.28	2.52	2.85	3.31	3.90	4.66	32
33	3.00	3.01	3.05	3.14	3.29	3.52	3.86	4.32	4.91	5.67	33
34	4.00	4.01	4.05	4.14	4.29	4.53	4.86	5.33	5.93	6.69	34
35	35.00	95.01	155.05	215.14	275.29	335.53	395.87	456.33	516.94	577.70	35
36	6.00	6.01	6.05	6.14	6.30	6.54	6.88	7.34	7.95	8.71	36
37	7.00	7.01	7.05	7.14	7.30	7.54	7.88	8.35	8.96	9.73	37
38	8.00	8.01	8.06	8.15	8.30	8.55	8.89	9.36	9.97	580.74	38
39	9.00	9.01	9.06	9.15	9.31	9.55	9.90	460.37	520.98	1.76	39
40	40.00	100.01	160.06	220.15	280.31	340.56	400.91	461.38	521.99	582.77	40
41	1.00	1.01	1.06	1.15	1.31	1.56	1.91	2.39	3.01	3.79	41
42	2.00	2.01	2.06	2.15	2.32	2.57	2.92	3.40	4.02	4.80	42
43	3.00	3.02	3.06	3.16	3.32	3.57	3.93	4.41	5.03	5.81	43
44	4.00	4.02	4.06	4.16	4.32	4.58	4.93	5.41	6.04	6.83	44
45	45.00	105.02	165.06	225.16	285.33	345.58	405.94	466.42	527.05	587.84	45
46	6.00	6.02	6.06	6.16	6.33	6.59	6.95	7.43	8.06	8.86	46
47	7.00	7.02	7.07	7.16	7.33	7.59	7.95	8.44	9.08	9.87	47
48	8.00	8.02	8.07	8.17	8.34	8.60	8.96	9.45	530.09	590.89	48
49	9.00	9.02	9.07	9.17	9.34	9.60	9.97	470.46	1.10	1.90	49
50	50.00	110.02	170.07	230.17	290.34	350.61	410.97	471.47	532.11	592.92	50
51	1.00	1.02	1.07	1.17	1.35	1.61	1.98	2.48	3.12	3.93	51
52	2.00	2.02	2.07	2.18	2.35	2.62	2.99	3.49	4.14	4.95	52
53	3.00	3.02	3.07	3.18	3.35	3.62	4.00	4.50	5.15	5.96	53
54	4.00	4.02	4.07	4.18	4.36	4.63	5.00	5.51	6.16	6.98	54
55	55.00	115.02	175.07	235.18	295.36	355.63	416.01	476.52	537.17	597.99	55
56	6.00	6.02	6.08	6.18	6.37	6.64	7.02	7.53	8.18	9.01	56
57	7.00	7.02	7.08	7.19	7.37	7.64	8.03	8.54	9.20	600.02	57
58	8.00	8.02	8.08	8.19	8.37	8.65	9.03	9.55	540.21	1.04	58
59	9.00	9.02	9.08	9.19	9.38	9.65	420.04	480.56	1.22	2.05	59
′	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	′

Digitized by Google

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	′
0	603.07	664.09	725.32	786.78	848.49	910.46	972.73	1035.30	1098.22	1161.49	0
1	4.08	5.11	6.34	7.81	9.52	1.50	3.77	6.35	9.27	2.54	1
2	5.10	6.13	7.37	8.83	850.55	2.53	4.81	7.40	1100.32	3.60	2
3	6.12	7.15	8.39	9.86	1.58	3.57	5.85	8.44	1.37	4.66	3
4	7.13	8.17	9.41	790.89	2.61	4.60	6.89	9.49	2.42	5.72	4
5	608.15	669.19	730.43	791.91	853.64	915.64	977.93	1040.53	1103.47	1166.78	5
6	9.16	670.21	1.46	2.94	4.67	6.67	8.97	1.58	4.53	7.83	6
7	610.18	1.22	2.48	3.97	5.70	7.71	980.01	2.63	5.58	8.89	7
8	1.19	2.24	3.50	4.99	6.73	8.75	1.03	3.67	6.63	9.93	8
9	2.21	3.26	4.53	6.02	7.76	9.78	2.09	4.72	7.68	1171.01	9
10	613.23	674.28	735.55	797.04	858.80	920.82	983.13	1045.77	1108.74	1172.07	10
11	4.24	5.30	6.57	8.07	9.83	1.85	4.17	6.81	9.79	3.13	11
12	5.26	6.32	7.59	9.10	860.86	2.89	5.22	7.86	1110.84	4.19	12
13	6.27	7.34	8.62	800.13	1.89	3.93	6.26	8.91	1.89	5.24	13
14	7.29	8.36	9.64	1.15	2.92	4.96	7.30	9.95	2.93	6.30	14
15	618.31	679.38	740.66	802.18	863.95	926.00	988.34	1051.00	1114.00	1177.36	15
16	9.32	680.40	1.69	3.21	4.98	7.03	9.38	2.05	5.03	8.42	16
17	620.34	1.42	2.71	4.24	6.02	8.07	990.42	3.09	6.11	9.48	17
18	1.36	2.44	3.73	5.26	7.05	9.11	1.47	4.14	7.16	1180.54	18
19	2.37	3.46	4.76	6.29	8.08	930.15	2.51	5.19	8.21	1.60	19
20	623.39	684.48	745.78	807.32	869.11	931.18	993.55	1056.24	1119.27	1182.66	20
21	4.40	5.50	6.81	8.35	870.14	2.22	4.59	7.28	1120.32	3.72	21
22	5.42	6.52	7.83	9.37	1.18	3.26	5.63	8.33	1.37	4.78	22
23	6.44	7.54	8.85	810.40	2.21	4.29	6.68	9.38	2.43	5.84	23
24	7.45	8.56	9.88	1.43	3.24	5.33	7.72	1060.43	3.48	6.90	24
25	628.47	689.58	750.90	812.46	874.27	936.37	998.76	1061.48	1124.53	1187.96	25
26	9.49	690.60	1.92	3.49	5.31	7.40	9.80	2.52	5.59	9.02	26
27	630.50	1.62	2.95	4.52	6.34	8.44	1000.85	3.57	6.64	1190.08	27
28	1.52	2.64	3.97	5.54	7.37	9.48	1.89	4.62	7.70	1.14	28
29	2.54	3.66	5.00	6.57	8.40	940.52	2.93	5.67	8.75	2.20	29
30	633.56	694.68	756.02	817.60	879.44	941.56	1003.97	1066.72	1129.81	1193.26	30
31	4.57	5.70	7.05	8.63	880.47	2.59	5.02	7.77	1130.86	4.32	31
32	5.59	6.72	8.07	9.66	1.50	3.63	6.06	8.81	1.92	5.39	32
33	6.61	7.74	9.09	820.69	2.54	4.67	7.10	9.86	2.97	6.45	33
34	7.62	8.76	760.12	1.71	3.57	5.71	8.13	1070.91	4.03	7.51	34
35	638.64	699.78	761.14	822.74	884.60	946.74	1009.19	1071.96	1133.08	1198.37	35
36	9.66	700.80	2.17	3.77	5.64	7.78	1010.23	3.01	6.14	9.63	36
37	640.68	1.82	3.19	4.80	6.67	8.82	1.28	4.06	7.19	1200.69	37
38	1.69	2.85	4.22	5.83	7.70	9.86	2.32	5.11	8.25	1.75	38
39	2.71	3.87	5.24	6.86	8.74	950.90	3.36	6.16	9.30	2.82	39
40	643.73	704.89	766.27	827.89	889.77	951.94	1014.41	1077.21	1140.36	1203.88	40
41	4.75	5.91	7.29	8.92	890.80	2.98	5.45	8.26	1.41	4.94	41
42	5.76	6.93	8.32	9.95	1.84	4.01	6.50	9.31	2.47	6.00	42
43	6.78	7.95	9.34	830.98	2.87	5.05	7.54	1080.36	3.52	7.06	43
44	7.80	8.97	770.37	2.00	3.91	6.09	8.58	1.41	4.58	8.13	44
45	648.82	709.99	771.39	833.03	894.94	957.13	1019.63	1082.46	1145.64	1209.19	45
46	9.84	711.02	2.42	4.06	5.97	8.17	1020.67	3.51	6.69	1210.25	46
47	650.85	2.04	3.44	5.09	7.01	9.21	1.72	4.56	7.75	1.31	47
48	1.87	3.06	4.47	6.12	8.04	960.25	2.76	5.61	8.80	2.38	48
49	2.89	4.08	5.49	7.15	9.08	1.29	3.81	6.66	9.86	3.44	49
50	653.91	715.10	776.52	838.18	900.11	962.33	1024.85	1087.71	1150.92	1214.50	50
51	4.93	6.12	7.54	9.21	1.15	3.37	5.90	8.76	1.97	5.57	51
52	5.94	7.15	8.57	840.24	2.18	4.41	6.94	9.81	3.03	6.63	52
53	6.96	8.17	9.59	1.27	3.22	5.45	7.99	1090.86	4.09	7.69	53
54	7.98	9.19	780.62	2.30	4.25	6.49	9.03	1.91	5.14	8.76	54
55	659.00	720.21	781.65	843.33	905.28	967.53	1030.08	1092.96	1156.20	1219.82	55
56	660.02	1.23	2.67	4.36	6.32	8.57	1.12	4.01	7.26	1220.88	56
57	1.04	2.26	3.70	5.39	7.35	9.61	2.17	5.06	8.32	1.95	57
58	2.05	3.28	4.73	6.42	8.39	970.65	3.21	6.11	9.37	3.01	58
59	3.07	4.30	5.75	7.45	9.43	1.69	4.26	7.16	1160.43	4.07	59
′	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	′

TAVOLA 22ª

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	′
0	1225.14	1289.90	1353.69	1418.63	1484.06	1549.99	1616.47	1683.52	1751.16	1819.44	0
1	6.20	1290.27	4.76	9.72	5.15	1551.10	7.58	4.64	2.29	1820.58	1
2	7.27	1.34	5.84	1420.80	6.25	2.20	8.70	5.76	3.43	1.73	2
3	8.33	2.41	6.92	1.89	7.34	3.31	9.81	6.88	4.56	2.87	3
4	9.40	3.48	8.00	2.98	8.44	4.41	1620.92	8.01	5.69	4.01	4
5	1230.46	1294.55	1359.08	1424.06	1489.53	1555.51	1622.04	1689.13	1756.83	1825.16	5
6	1.53	5.63	1360.16	5.15	1490.63	6.62	3.15	1690.25	7.96	6.30	6
7	2.59	6.70	1.24	6.24	1.72	7.72	4.26	1.38	9.09	7.44	7
8	3.66	7.77	2.32	7.32	2.82	8.83	5.38	2.50	1760.23	8.59	8
9	4.72	8.84	3.40	8.41	3.91	9.93	6.49	3.62	1.36	9.73	9
10	1235.79	1299.91	1364.48	1429.50	1495.01	1561.04	1627.61	1694.75	1762.50	1830.88	10
11	6.85	1300.99	5.56	1430.59	6.11	2.14	8.72	5.87	3.63	2.02	11
12	7.92	2.06	6.64	1.68	7.20	3.25	9.84	7.00	4.77	3.17	12
13	8.98	3.13	7.72	2.76	8.30	4.35	1630.95	8.12	5.90	4.32	13
14	1240.05	4.20	8.80	3.85	9.40	5.46	2.06	9.25	7.04	5.46	14
15	1241.11	1305.28	1369.88	1434.94	1500.49	1566.56	1633.18	1700.37	1768.17	1836.61	15
16	2.18	6.35	1370.96	6.03	1.59	7.67	4.29	1.50	9.31	7.75	16
17	3.25	7.42	2.04	7.12	2.69	8.77	5.41	2.62	1770.44	8.90	17
18	4.31	8.50	3.12	8.21	3.78	9.88	6.52	3.75	1.58	1840.05	18
19	5.38	9.57	4.20	9.29	4.88	1570.99	7.64	4.87	2.71	1.19	19
20	1246.44	1310.64	1375.28	1440.38	1505.98	1572.09	1638.76	1706.00	1773.85	1842.34	20
21	7.51	1.72	6.36	1.47	7.08	3.20	9.87	7.12	4.98	3.49	21
22	8.58	2.79	7.44	2.56	8.17	4.31	1640.99	8.25	6.12	4.64	22
23	9.64	3.86	8.52	3.65	9.27	5.41	2.10	9.37	7.26	5.78	23
24	1250.71	4.94	9.61	4.74	1510.37	6.52	3.22	1710.50	8.39	6.93	24
25	1251.78	1316.01	1380.69	1445.83	1511.47	1577.63	1644.34	1711.63	1779.53	1848.08	25
26	2.85	7.08	1.77	6.92	2.57	8.73	5.45	2.75	1780.67	9.23	26
27	3.91	8.16	2.85	8.01	3.67	9.84	6.57	3.88	1.81	1850.37	27
28	4.98	9.23	3.93	9.10	4.76	1580.95	7.69	5.01	2.94	1.52	28
29	6.05	1320.31	5.02	1450.19	5.86	2.06	8.80	6.14	4.08	2.67	29
30	1257.12	1321.38	1386.10	1451.28	1516.96	1583.17	1649.92	1717.26	1785.22	1853.82	30
31	8.18	2.45	7.18	2.37	8.06	4.27	1651.04	8.39	6.36	4.97	31
32	9.25	3.53	8.26	3.46	9.16	5.38	2.16	9.52	7.50	6.12	32
33	1260.32	4.60	9.35	4.55	1520.26	6.49	3.27	1720.65	8.63	7.27	33
34	1.39	5.68	1390.43	5.64	1.36	7.60	4.39	1.77	9.77	8.42	34
35	1262.45	1326.75	1391.51	1456.73	1522.46	1588.71	1655.51	1722.90	1790.91	1859.57	35
36	3.52	7.83	2.59	7.83	3.56	9.82	6.63	4.03	2.05	1860.72	36
37	4.59	8.90	3.68	8.92	4.66	1590.92	7.75	5.16	3.19	1.87	37
38	5.66	9.98	4.76	1460.01	5.76	2.03	8.87	6.29	4.33	3.02	38
39	6.73	1331.06	5.84	1.10	6.86	3.14	9.98	7.42	5.47	4.17	39
40	1267.80	1332.13	1396.93	1462.19	1527.96	1594.25	1661.10	1728.54	1796.61	1865.32	40
41	8.87	3.21	8.01	3.28	9.06	5.36	2.22	9.67	7.75	6.47	41
42	9.93	4.29	9.10	4.38	1530.16	6.47	3.34	1730.80	8.89	7.62	42
43	1271.00	5.37	1400.18	5.47	1.26	7.58	4.46	1.93	1800.03	8.77	43
44	2.07	6.44	1.26	6.56	2.36	8.69	5.58	3.06	1.17	9.92	44
45	1273.14	1337.52	1402.35	1467.65	1533.46	1599.80	1666.70	1734.19	1802.31	1871.08	45
46	4.21	8.60	3.43	8.75	4.56	1600.91	7.82	5.32	3.45	2.23	46
47	5.28	9.67	4.52	9.84	5.66	2.02	8.94	6.45	4.59	3.38	47
48	6.35	1340.75	5.60	1470.93	6.77	3.13	1670.06	7.58	5.73	4.53	48
49	7.42	1.83	6.69	2.02	7.87	4.24	1.18	8.71	6.87	5.69	49
50	1278.49	1342.91	1407.77	1473.12	1538.97	1605.35	1672.30	1739.84	1808.01	1876.84	50
51	9.56	3.98	8.86	4.21	1540.07	6.46	3.42	1740.98	9.15	7.99	51
52	1280.63	5.06	9.94	5.30	1.17	7.58	4.54	2.11	1810.30	9.14	52
53	1.70	6.14	1411.03	6.40	2.27	8.69	5.66	3.24	1.44	1880.30	53
54	2.77	7.22	2.11	7.49	3.38	9.80	6.79	4.37	2.58	1.45	54
55	1283.84	1348.29	1413.20	1478.59	1544.48	1610.91	1677.91	1745.50	1813.72	1882.60	55
56	4.91	9.37	4.28	9.68	5.58	2.02	9.03	6.63	4.86	3.76	56
57	5.98	1350.45	5.37	1480.77	6.69	3.13	1680.15	7.76	6.01	4.91	57
58	7.05	1.53	6.46	1.87	7.79	4.25	1.27	8.90	7.15	6.07	58
59	8.13	2.61	7.54	2.96	8.89	5.36	2.39	1750.03	8.29	7.22	59
′	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	′

Digitized by Google

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	′
0	1888.38	1958.01	2028.38	2099.53	2171.48	2244.29	2317.99	2392.63	2468.26	2544.93	0
1	9.53	9.18	9.56	2100.72	2.69	5.51	9.23	3.88	9.53	6.22	1
2	1890.69	1960.35	2030.74	1.91	3.89	6.73	2320.46	5.14	2470.80	7.50	2
3	1.84	1.51	1.92	3.10	5.10	7.95	1.70	6.39	2.07	8.79	3
4	3.00	2.68	3.10	4.30	6.31	9.17	2.93	7.64	3.34	2550.08	4
5	1894.15	1963.85	2034.28	2105.49	2177.51	2250.39	2324.17	2398.90	2474.61	2551.37	5
6	5.31	5.02	5.46	6.68	8.72	1.62	5.41	2400.15	5.88	2.66	6
7	6.46	6.18	6.64	7.88	9.93	2.84	6.65	1.40	7.15	3.95	7
8	7.62	7.35	7.82	9.07	2181.14	4.06	7.89	2.66	8.42	5.23	8
9	8.78	8.52	9.00	2110.27	2.35	5.28	9.12	3.91	9.69	6.52	9
10	1899.93	1969.69	2040.19	2111.46	2183.55	2256.51	2330.36	2405.17	2480.97	2557.81	10
11	1901.09	1970.86	1.37	2.66	4.76	7.73	1.60	6.42	2.24	9.10	11
12	2.25	2.03	2.55	3.85	5.97	8.95	2.84	7.68	3.51	2560.39	12
13	3.40	3.20	3.73	5.05	7.18	2260.18	4.08	8.93	4.78	1.68	13
14	4.56	4.37	4.91	6.24	8.39	1.40	5.32	2410.19	6.06	2.97	14
15	1905.72	1975.54	2046.10	2117.44	2189.60	2262.63	2336.56	2411.44	2487.33	2564.27	15
16	6.88	6.71	7.28	8.63	2190.81	3.85	7.80	2.70	8.60	5.56	16
17	8.03	7.88	8.46	9.83	2.02	5.08	9.04	3.96	9.88	6.85	17
18	9.19	9.05	9.64	2121.03	3.23	6.30	2340.28	5.21	2491.15	8.14	18
19	1910.35	1980.22	2050.83	2.22	4.44	7.53	1.52	6.47	2.43	9.43	19
20	1911.51	1981.39	2052.01	2123.42	2195.65	2268.75	2342.76	2417.73	2493.70	2570.73	20
21	2.67	2.56	3.19	4.62	6.86	9.98	4.00	8.99	4.97	2.02	21
22	3.83	3.73	4.38	5.81	8.07	2271.20	5.25	2420.24	6.25	3.31	22
23	4.98	4.90	5.56	7.01	9.29	2.43	6.49	1.50	7.52	4.61	23
24	6.14	6.07	6.75	8.21	2200.50	3.66	7.73	2.76	8.80	5.90	24
25	1917.30	1987.24	2057.93	2129.41	2201.71	2274.88	2348.97	2424.02	2500.08	2577.19	25
26	8.46	8.41	9.11	2130.61	2.92	6.11	2350.21	5.28	1.35	8.49	26
27	9.62	9.59	2060.30	1.80	4.14	7.34	1.46	6.54	2.63	9.78	27
28	1920.78	1990.76	1.49	3.00	5.35	8.57	2.70	7.80	3.91	2581.08	28
29	1.94	1.93	2.67	4.20	6.56	9.79	3.95	9.06	5.18	2.37	29
30	1923.10	1993.10	2063.86	2135.40	2207.78	2281.02	2355.19	2430.32	2506.46	2583.67	30
31	4.26	4.28	5.04	6.60	8.99	2.25	6.43	1.58	7.74	4.97	31
32	5.43	5.45	6.23	7.80	2210.20	3.48	7.68	2.84	9.02	6.26	32
33	6.59	6.62	7.41	9.00	1.42	4.71	8.92	4.10	2510.30	7.56	33
34	7.75	7.80	8.60	2140.20	2.63	5.94	2360.17	5.36	1.58	8.86	34
35	1928.91	1998.97	2069.79	2141.40	2213.84	2287.17	2361.41	2436.62	2512.86	2590.15	35
36	1930.07	2000.14	2070.97	2.60	5.06	8.40	2.66	7.89	4.14	1.45	36
37	1.23	1.32	2.16	3.80	6.27	9.63	3.90	9.15	5.41	2.75	37
38	2.40	2.49	3.35	5.00	7.49	2290.86	5.15	2440.41	6.69	4.05	38
39	3.56	3.67	4.54	6.20	8.70	2.09	6.40	1.68	7.97	5.35	39
40	1934.72	2004.84	2075.72	2147.40	2219.92	2293.32	2367.64	2442.94	2519.25	2596.65	40
41	5.88	6.02	6.91	8.61	2221.14	4.55	8.89	4.20	2520.54	7.95	41
42	7.03	7.19	8.10	9.81	2.35	5.78	2370.14	5.47	1.82	9.24	42
43	8.21	8.37	9.29	2151.01	3.57	7.01	1.38	6.73	3.10	2600.54	43
44	9.37	9.54	2080.48	2.21	4.79	8.24	2.63	7.99	4.38	1.84	44
45	1940.54	2010.72	2081.67	2153.41	2226.00	2299.48	2373.88	2449.26	2525.66	2603.14	45
46	1.70	1.90	2.86	4.62	7.22	2300.71	5.13	2450.52	6.95	4.45	46
47	2.86	3.07	4.04	5.82	8.44	1.94	6.38	1.79	8.23	5.75	47
48	4.03	4.25	5.23	7.02	9.66	3.17	7.63	3.05	9.51	7.05	48
49	5.19	5.43	6.42	8.23	2230.87	4.41	8.87	4.32	2530.79	8.35	49
50	1946.36	2016.60	2087.61	2159.43	2232.09	2305.64	2380.12	2455.58	2532.08	2609.65	50
51	7.52	7.78	8.80	2160.63	3.31	6.88	1.37	6.85	3.36	2610.95	51
52	8.69	8.96	9.99	1.84	4.53	8.11	2.62	8.12	4.65	2.26	52
53	9.85	2020.13	2091.19	3.04	5.75	9.34	3.87	9.39	5.93	3.56	53
54	1951.02	1.31	2.38	4.25	6.97	2310.58	5.12	2460.66	7.22	4.86	54
55	1952.18	2022.49	2093.57	2165.45	2238.19	2311.81	2386.37	2461.92	2538.50	2616.17	55
56	3.35	3.67	4.76	6.66	9.41	3.05	7.62	3.19	9.79	7.47	56
57	4.51	4.85	5.95	7.86	2240.63	4.28	8.88	4.46	2541.07	8.78	57
58	5.68	6.03	7.14	9.07	1.85	5.52	2390.13	5.72	2.36	2620.08	58
59	6.85	7.20	8.33	2170.28	3.07	6.75	1.38	6.99	3.64	1.38	59
′	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	′

TAVOLA 22ª

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	′
0	2622.69	2701.60	2781.71	2863.10	2945.81	3029.94	3115.55	3202.71	3291.53	3382.08	0
1	4.00	2.92	3.06	4.46	7.21	3031.35	16.99	04.18	93.02	83.61	1
2	5.30	4.25	4.40	5.83	8.60	2.77	18.43	05.65	94.52	85.13	2
3	6.61	5.57	5.75	7.20	9.99	4.18	19.87	07.12	96.01	86.66	3
4	7.91	6.90	7.09	8.57	2951.38	5.60	21.31	08.58	97.51	88.18	4
5	2629.22	2708.23	2788.44	2869.94	2952.77	3037.02	3122.75	3210.05	3299.01	3389.71	5
6	2630.53	9.55	9.79	2871.31	4.16	8.43	24.19	11.52	3300.51	91.24	6
7	1.84	2710.88	2791.14	2.68	5.56	9.85	25.63	12.99	02.00	92.77	7
8	3.14	2.21	2.49	4.05	6.95	3041.27	27.08	14.46	03.50	94.29	8
9	4.45	3.54	3.84	5.42	8.34	2.68	28.52	15.93	05.00	95.82	9
10	2635.76	2714.86	2795.19	2876.79	2959.74	3044.10	3129.96	3217.40	3306.50	3397.35	10
11	7.07	6.19	6.54	8.16	2961.13	5.52	31.41	18.87	08.00	98.88	11
12	8.38	7.52	7.89	9.53	2.53	6.94	32.85	20.34	09.50	3400.41	12
13	9.69	8.85	9.24	2880.90	3.92	8.36	34.30	21.82	11.00	01.94	13
14	2641.00	2720.18	2800.59	2.28	5.32	9.78	35.75	23.29	12.50	03.47	14
15	2642.31	2721.51	2801.94	2883.65	2966.71	3051.20	3137.19	3224.76	3314.00	3405.00	15
16	3.62	2.84	3.29	5.02	8.11	2.62	38.64	26.23	15.50	06.54	16
17	4.93	4.17	4.64	6.39	9.50	4.04	40.08	27.71	17.00	08.07	17
18	6.24	5.50	5.99	7.77	2970.90	5.46	41.53	29.18	18.51	09.60	18
19	7.55	6.83	7.34	9.14	2.30	6.88	42.98	30.66	20.01	11.14	19
20	2648.86	2728.17	2808.70	2890.52	2973.70	3058.31	3144.42	3232.13	3321.52	3412.67	20
21	2650.17	9.50	2810.05	1.89	5.09	9.73	45.87	33.61	23.02	14.20	21
22	1.49	2730.83	1.40	3.27	6.49	3061.15	47.32	35.08	24.53	15.74	22
23	2.80	2.16	2.76	4.64	7.89	2.58	48.77	36.56	26.03	17.28	23
24	4.11	3.50	4.11	6.02	9.29	4.00	50.22	38.04	27.54	18.81	24
25	2655.43	2734.83	2815.46	2897.40	2980.69	3065.42	3151.67	3239.52	3329.04	3420.35	25
26	6.74	6.16	6.82	8.77	2.09	6.85	53.12	40.99	30.55	21.89	26
27	8.05	7.50	8.17	2900.15	3.49	8.27	54.57	42.47	32.06	23.43	27
28	9.37	8.83	9.53	1.53	4.89	9.70	56.03	43.95	33.56	24.96	28
29	2660.68	2740.17	2820.88	2.91	6.29	3071.13	57.48	45.43	35.07	26.50	29
30	2662.00	2741.50	2822.24	2904.28	2987.70	3072.55	3158.93	3246.91	3336.58	3428.04	30
31	3.31	2.84	3.60	5.66	9.10	3.98	60.38	48.39	38.09	29.58	31
32	4.63	4.17	4.95	7.04	2990.50	5.41	61.84	49.87	39.60	31.12	32
33	5.94	5.51	6.31	8.42	1.90	6.84	63.29	51.35	41.11	32.66	33
34	7.26	6.84	7.67	9.80	3.31	8.26	64.74	52.84	42.62	34.20	34
35	2668.58	2748.18	2829.03	2911.18	2994.71	3079.69	3166.20	3254.32	3344.14	3435.75	35
36	9.89	9.52	2830.39	2.56	6.12	3081.12	67.65	55.80	45.65	37.29	36
37	2671.21	2750.85	1.74	3.94	7.52	2.55	69.11	57.28	47.16	38.83	37
38	2.53	2.19	3.10	5.32	8.93	3.98	70.57	58.77	48.67	40.38	38
39	3.85	3.53	4.46	6.71	3000.33	5.41	72.02	60.25	50.19	41.92	39
40	2675.16	2754.87	2835.82	2918.09	3001.74	3086.84	3173.48	3261.74	3351.70	3443.47	40
41	6.48	6.21	7.18	9.47	3.14	8.27	74.94	63.22	53.21	45.01	41
42	7.80	7.55	8.54	2920.85	4.55	9.70	76.40	64.71	54.73	46.56	42
43	9.12	8.89	9.90	2.24	5.96	3091.14	77.85	66.19	56.24	48.10	43
44	2680.44	2760.23	2841.27	3.62	7.36	2.57	79.31	67.68	57.76	49.65	44
45	2681.76	2761.57	2842.63	2925.01	3008.77	3094.00	3180.77	3269.17	3359.28	3451.20	45
46	3.08	2.91	3.99	6.39	3010.18	5.43	82.23	70.65	60.79	52.75	46
47	4.40	4.25	5.35	7.78	1.59	6.87	83.69	72.14	62.31	54.29	47
48	5.72	5.59	6.71	9.16	3.00	8.30	85.15	73.63	63.83	55.84	48
49	7.04	6.93	8.08	2930.55	4.41	9.74	86.61	75.12	65.35	57.39	49
50	2688.36	2768.27	2849.44	2931.93	3015.82	3101.17	3188.07	3276.61	3366.87	3458.94	50
51	9.69	9.62	2850.81	3.32	7.23	2.60	89.54	78.19	68.39	60.49	51
52	2691.01	2770.96	2.17	4.71	8.64	4.04	91.00	79.59	69.91	62.04	52
53	2.33	2.30	3.53	6.09	3020.05	5.48	92.46	81.08	71.43	63.60	53
54	3.65	3.64	4.90	7.48	1.46	6.92	93.92	82.57	72.95	65.15	54
55	2694.98	2774.99	2856.26	2938.87	3022.87	3108.35	3195.39	3284.06	3374.47	3466.70	55
56	6.30	6.33	7.63	2940.26	4.29	9.79	96.85	85.56	75.99	68.26	56
57	7.63	7.68	8.99	1.65	5.70	3111.23	98.32	87.05	77.51	69.81	57
58	8.95	9.02	2860.36	3.04	7.11	2.67	99.78	88.54	79.04	71.36	58
59	2700.27	2780.37	1.73	4.42	8.52	4.11	3201.25	90.04	80.56	72.92	59
′	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	′

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	′
0	3474.47	3568.81	3665.19	3763.76	3864.64	3967.97	4073.90	4182.62	4294.30	4409.14	0
1	76.03	70.40	66.82	65.42	66.34	69.71	75.69	84.46	96.19	11.08	1
2	77.59	71.99	68.44	67.09	68.04	71.46	77.48	86.29	98.07	13.03	2
3	79.14	73.58	70.07	68.75	69.74	73.20	79.27	88.13	99.96	14.97	3
4	80.70	75.17	71.70	70.41	71.45	74.95	81.06	89.97	4301.85	16.92	4
5	3482.26	3576.76	3673.32	3772.08	3873.15	3976.69	4082.86	4191.81	4303.74	4418.86	5
6	83.82	78.35	74.95	73.74	74.86	78.44	84.65	93.65	05.64	20.81	6
7	85.38	79.94	76.58	75.41	76.56	80.19	86.44	95.49	07.53	22.76	7
8	86.94	81.54	78.21	77.08	78.27	81.94	88.24	97.34	09.42	24.70	8
9	88.50	83.13	79.84	78.74	79.98	83.69	90.03	99.18	11.32	26.65	9
10	3490.06	3584.73	3681.47	3780.41	3881.68	3985.44	4091.83	4201.02	4313.21	4428.60	10
11	91.62	86.32	83.10	82.08	83.39	87.19	93.62	02.87	15.11	30.56	11
12	93.18	87.92	84.73	83.75	85.10	88.94	95.42	04.71	17.01	32.51	12
13	94.74	89.51	86.36	85.42	86.81	90.69	97.22	06.56	18.91	34.46	13
14	96.31	91.11	87.99	87.09	88.52	92.45	99.02	08.41	20.80	36.42	14
15	3497.87	3592.71	3689.63	3788.76	3890.23	3994.20	4100.82	4210.26	4322.70	4438.37	15
16	99.43	94.30	91.26	90.43	91.95	95.96	02.62	12.10	24.61	40.33	16
17	3501.00	95.90	92.90	92.10	93.66	97.71	04.42	13.95	26.51	42.29	17
18	02.56	97.50	94.53	93.78	95.37	99.47	06.22	15.80	28.41	44.24	18
19	04.13	99.10	96.17	95.45	97.09	4001.22	08.02	17.66	30.31	46.20	19
20	3505.70	3600.70	3697.80	3797.12	3898.80	4002.98	4109.82	4219.51	4332.22	4448.16	20
21	07.26	02.30	99.44	98.80	3900.52	04.74	11.63	21.36	34.12	50.12	21
22	08.83	03.90	3701.08	3800.47	02.23	06.50	13.44	23.22	36.03	52.09	22
23	10.40	05.50	02.71	02.15	03.95	08.26	15.24	25.07	37.94	54.05	23
24	11.97	07.11	04.35	03.83	05.67	10.02	17.05	26.93	39.84	56.01	24
25	3513.54	3608.71	3705.99	3805.50	3907.38	4011.78	4118.85	4228.78	4341.75	4457.98	25
26	15.11	10.32	07.63	07.18	09.10	13.54	20.66	30.64	43.66	59.94	26
27	16.68	11.92	09.27	08.86	10.82	15.31	22.47	32.50	45.57	61.91	27
28	18.25	13.52	10.91	10.54	12.54	17.07	24.28	34.36	47.48	63.88	28
29	19.82	15.13	12.56	12.22	14.26	18.84	26.09	36.22	49.40	65.85	29
30	3521.39	3616.74	3714.20	3813.90	3915.99	4020.60	4127.90	4238.08	4351.31	4467.82	30
31	22.96	18.34	15.84	15.58	17.71	22.37	29.72	39.94	53.23	69.79	31
32	24.54	19.95	17.48	17.27	19.43	24.13	31.53	41.80	55.14	71.76	32
33	26.11	21.56	19.13	18.95	21.16	25.90	33.34	43.67	57.06	73.73	33
34	27.68	23.17	20.77	20.63	22.88	27.67	35.16	45.53	58.97	75.71	34
35	3529.26	3624.78	3722.42	3822.32	3924.61	4029.44	4136.97	4247.39	4360.89	4477.68	35
36	30.83	26.39	24.06	24.00	26.33	31.21	38.79	49.26	62.81	79.66	36
37	32.41	28.00	25.71	25.69	28.06	32.98	40.61	51.13	64.73	81.63	37
38	33.99	29.61	27.36	27.37	29.79	34.75	42.42	52.99	66.65	83.61	38
39	35.56	31.22	29.01	29.06	31.51	36.52	44.24	54.86	68.57	85.59	39
40	3537.14	3632.83	3730.66	3830.75	3933.24	4038.29	4146.06	4256.73	4370.50	4487.57	40
41	38.72	34.44	32.30	32.43	34.97	40.07	47.88	58.60	72.42	89.55	41
42	40.30	36.06	33.95	34.12	36.70	41.84	49.70	60.47	74.34	91.53	42
43	41.88	37.67	35.61	35.81	38.43	43.61	51.52	62.34	76.27	93.51	43
44	43.45	39.28	37.26	37.50	40.16	45.39	53.35	64.22	78.20	95.50	44
45	3545.04	3640.90	3738.91	3839.19	3941.90	4047.17	4155.17	4266.09	4380.12	4497.48	45
46	46.62	42.51	40.56	40.88	43.63	48.94	57.00	67.97	82.05	99.47	46
47	48.20	44.13	42.21	42.58	45.36	50.72	58.82	69.84	83.98	4501.45	47
48	49.78	45.75	43.87	44.27	47.10	52.50	60.65	71.72	85.91	03.44	48
49	51.36	47.36	45.52	45.96	48.83	54.28	62.47	73.59	87.84	05.43	49
50	3552.94	3648.98	3747.18	3847.66	3950.57	4056.06	4164.30	4275.47	4389.77	4507.42	50
51	54.53	50.60	48.83	49.35	52.31	57.84	66.13	77.35	91.70	09.41	51
52	56.11	52.22	50.49	51.05	54.04	59.62	67.96	79.23	93.64	11.40	52
53	57.70	53.84	52.15	52.73	55.78	61.41	69.79	81.11	95.57	13.39	53
54	59.28	55.46	53.80	54.44	57.52	63.19	71.62	82.99	97.51	15.39	54
55	3560.87	3657.08	3755.46	3856.14	3959.26	4064.97	4173.45	4284.87	4399.44	4517.38	55
56	62.45	58.70	57.12	57.84	61.00	66.76	75.28	86.76	4401.38	19.38	56
57	64.04	60.32	58.78	59.54	62.74	68.54	77.12	88.64	03.32	21.37	57
58	65.63	61.95	60.44	61.24	64.48	70.33	78.95	90.53	05.26	23.37	58
59	67.22	63.57	62.10	62.94	66.22	72.12	80.78	92.41	07.20	25.37	59
′	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	′

TAVOLA 22ª

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	′
0	4527.37	4649.23	4774.98	4904.04	5039.42	5178.81	5323.51	5474.01	5630.82	5794.56	0
1	29.37	51.29	77.11	07.14	41.70	81.18	25.97	76.57	33.49	97.33	1
2	31.37	53.35	79.25	09.35	43.99	83.54	28.43	79.13	36.16	5800.14	2
3	33.37	55.42	81.38	11.55	46.27	85.91	30.90	81.69	38.84	02.94	3
4	35.38	57.49	83.51	13.76	48.56	88.29	33.36	84.26	41.51	05.74	4
5	4537.38	4659.55	4785.65	4915.97	5050.85	5190.66	5335.83	5486.83	5644.19	5808.54	5
6	39.39	61.62	87.79	18.18	53.14	93.03	38.30	89.40	46.87	11.34	6
7	41.39	63.69	89.92	20.39	55.43	95.41	40.77	91.97	49.56	14.15	7
8	43.40	65.76	92.06	22.60	57.72	97.79	43.24	94.54	52.24	16.95	8
9	45.41	67.83	94.20	24.81	60.01	5200.17	45.71	97.11	54.93	19.76	9
10	4547.42	4669.91	4796.34	4927.03	5062.30	5202.55	5348.18	5499.69	5657.61	5822.57	10
11	49.43	71.98	98.49	29.24	64.60	04.93	50.65	5502.27	60.30	25.39	11
12	51.44	74.06	4860.63	31.46	66.90	07.31	53.14	04.85	63.00	28.20	12
13	53.45	76.13	02.77	33.68	69.19	09.70	55.61	07.43	65.69	31.02	13
14	55.47	78.21	04.92	35.90	71.49	12.08	58.09	10.01	68.38	33.84	14
15	4557.48	4680.29	4807.07	4938.12	5073.80	5214.47	5360.58	5512.60	5671.08	5836.66	15
16	59.50	82.37	09.21	40.34	76.10	16.86	63.06	15.18	73.78	39.48	16
17	61.52	84.45	11.36	42.57	78.40	19.25	65.55	17.77	76.48	42.31	17
18	63.53	86.53	13.51	44.79	80.71	21.64	68.03	20.36	79.19	45.13	18
19	65.55	88.61	15.67	47.02	83.01	24.04	70.52	22.95	81.89	47.96	19
20	4567.57	4690.70	4817.82	4949.24	5085.32	5226.43	5373.01	5525.55	5684.60	5850.79	20
21	69.59	92.78	19.97	51.47	87.63	28.83	75.50	28.14	87.31	53.63	21
22	71.61	94.87	22.13	53.70	89.94	31.23	78.00	30.74	90.02	56.47	22
23	73.64	96.96	24.29	55.94	92.25	33.63	80.49	33.34	92.73	59.31	23
24	75.66	99.05	26.44	58.17	94.57	36.03	82.99	35.94	95.45	62.15	24
25	4577.69	4701.14	4828.60	4960.40	5096.88	5238.43	5385.49	5538.55	5698.17	5864.99	25
26	79.71	03.23	30.76	62.64	99.20	40.84	87.99	41.15	5700.89	67.84	26
27	81.74	05.32	32.93	64.88	5101.52	43.24	90.49	43.76	03.61	70.69	27
28	83.77	07.41	35.09	67.11	03.84	45.65	92.99	46.37	06.33	73.54	28
29	85.80	09.51	37.25	69.35	06.16	48.06	95.50	48.98	09.06	76.39	29
30	4587.83	4711.60	4839.42	4971.59	5108.48	5250.47	5398.01	5551.59	5711.78	5879.24	30
31	89.86	13.70	41.58	73.83	10.80	52.88	5400.52	54.20	14.51	82.10	31
32	91.89	15.79	43.75	76.08	13.13	55.30	03.03	56.82	17.25	84.96	32
33	93.92	17.89	45.92	78.32	15.45	57.71	05.54	59.44	19.98	87.82	33
34	95.96	19.99	48.09	80.57	17.78	60.13	08.05	62.06	22.71	90.68	34
35	4598.00	4722.09	4850.26	4982.82	5120.11	5262.55	5410.57	5564.68	5725.45	5893.55	35
36	4600.03	24.19	52.43	85.06	22.44	64.97	13.08	67.30	28.19	96.41	36
37	02.07	26.30	54.61	87.31	24.77	67.39	15.60	69.93	30.93	99.28	37
38	04.11	28.40	56.78	89.56	27.11	69.81	18.12	72.55	33.68	5902.15	38
39	06.15	30.51	58.96	91.82	29.44	72.23	20.64	75.18	36.42	05.03	39
40	4608.19	4732.61	4861.13	4994.07	5131.78	5274.66	5423.17	5577.81	5739.17	5907.90	40
41	10.23	34.72	63.31	96.32	34.11	77.09	25.69	80.44	41.92	10.78	41
42	12.27	36.83	65.49	98.58	36.45	79.52	28.22	83.08	44.67	13.67	42
43	14.32	38.94	67.67	5000.84	38.79	81.95	30.75	85.71	47.43	16.55	43
44	16.36	41.05	69.86	03.10	41.14	84.38	33.28	88.35	50.18	19.44	44
45	4618.41	4743.16	4872.04	5005.36	5143.48	5286.82	5435.81	5590.99	5752.94	5922.33	45
46	20.45	45.28	74.22	07.62	45.83	89.25	38.35	93.64	55.70	25.22	46
47	22.50	47.39	76.41	09.88	48.17	91.69	40.88	96.28	58.46	28.11	47
48	24.55	49.51	78.60	12.15	50.52	94.13	43.42	98.93	61.23	31.00	48
49	26.60	51.63	80.79	14.41	52.87	96.57	45.96	5601.57	63.99	33.90	49
50	4628.65	4753.74	4882.98	5016.68	5155.22	5299.01	5448.50	5604.22	5766.76	5936.80	50
51	30.71	55.86	85.17	18.94	57.57	5301.45	51.05	06.87	69.53	39.70	51
52	32.76	57.98	87.36	21.21	59.93	03.90	53.59	09.53	72.31	42.61	52
53	34.81	60.10	89.55	23.48	62.28	06.34	56.14	12.18	75.08	45.51	53
54	36.87	62.23	91.75	25.76	64.64	08.79	58.68	14.84	77.86	48.42	54
55	4638.93	4764.35	4893.94	5028.03	5167.00	5311.24	5461.23	5617.50	5780.64	5951.33	55
56	40.98	66.47	96.14	30.30	69.36	13.69	63.78	20.16	83.42	54.24	56
57	43.04	68.60	98.34	32.58	71.72	16.15	66.34	22.82	86.20	57.16	57
58	45.10	70.73	4900.54	34.86	74.08	18.60	68.89	25.49	88.98	60.08	58
59	47.16	72.86	02.74	37.14	76.44	21.06	71.45	28.15	91.77	63.00	59
′	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	′

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	70°	71°	72°	73°	74°	75°	76°	77°	78°	79°	′
0	5965.92	6145.70	6334.84	6534.42	6743.74	6970.34	7210.07	7467.21	7744.57	8043.71	0
1	68.84	48.77	38.08	37.85	49.37	74.20	14.20	71.66	49.38	50.95	1
2	71.77	51.85	41.32	41.27	53.01	78.07	18.35	76.11	54.29	56.20	2
3	74.70	54.93	44.56	44.70	56.64	81.95	22.49	80.57	59.02	61.46	3
4	77.63	58.01	47.81	48.13	60.28	85.83	26.64	85.03	63.86	66.73	4
5	5980.57	6161.09	6351.06	6551.57	6763.93	6989.71	7230.80	7489.50	7768.70	8072.01	5
6	83.50	64.18	54.31	55.01	67.58	93.60	34.96	93.98	72.85	77.29	6
7	86.44	67.27	57.56	58.45	71.23	97.49	39.12	98.46	78.40	82.58	7
8	89.38	70.36	60.82	61.89	74.89	7001.38	43.29	7502.95	83.26	87.88	8
9	92.33	73.45	64.08	65.34	78.55	05.28	47.47	07.44	88.12	93.19	9
10	5995.27	6176.55	6367.35	6568.79	6782.21	7009.19	7251.65	7511.94	7793.00	8098.51	10
11	98.22	79.63	70.61	72.25	85.88	13.10	55.83	16.45	97.88	8103.83	11
12	6001.17	82.73	73.88	75.70	89.55	17.01	60.02	20.96	7802.76	09.17	12
13	04.13	85.85	77.16	79.16	93.22	20.93	64.22	25.47	07.66	14.51	13
14	07.08	88.96	80.43	82.63	96.90	24.85	68.42	30.00	12.56	19.86	14
15	6010.04	6192.07	6383.71	6586.10	6800.58	7028.77	7272.62	7534.53	7817.46	8125.22	15
16	13.00	95.18	86.99	89.57	04.27	32.70	76.83	39.06	22.38	30.58	16
17	15.96	98.30	90.28	93.05	07.96	36.64	81.05	43.60	27.30	35.95	17
18	18.93	6201.42	93.57	96.52	11.65	40.58	85.27	48.15	32.23	41.33	18
19	21.90	04.54	96.86	6600.01	15.35	44.52	89.49	52.70	37.16	46.72	19
20	6024.87	6207.66	6400.15	6603.49	6819.05	7048.47	7293.72	7557.26	7842.10	8152.12	20
21	27.84	10.78	03.44	06.98	22.75	52.42	97.96	61.82	47.05	57.53	21
22	30.81	13.91	06.74	10.47	26.46	56.37	7302.20	66.39	52.01	62.95	22
23	33.79	17.04	10.05	13.96	30.18	60.33	06.44	70.96	56.97	68.37	23
24	36.77	20.18	13.35	17.46	33.89	64.30	10.69	75.54	61.94	73.80	24
25	6039.75	6223.31	6416.66	6620.97	6837.61	7068.27	7314.95	7580.13	7866.91	8179.24	25
26	42.74	26.45	19.97	24.47	41.34	72.24	19.21	84.72	71.90	84.69	26
27	45.73	29.59	23.29	27.98	45.07	76.22	23.47	89.32	76.89	90.15	27
28	48.72	32.74	26.61	31.49	48.80	80.20	27.74	93.93	81.89	95.61	28
29	51.71	35.89	29.93	35.01	52.53	84.19	32.02	98.54	86.89	8201.09	29
30	6054.70	6239.04	6433.25	6638.53	6856.27	7088.18	7336.30	7603.16	7891.94	8206.57	30
31	57.70	42.19	36.58	42.05	60.02	92.18	40.59	07.78	96.93	12.06	31
32	60.70	45.35	39.91	45.58	63.77	96.18	44.88	12.41	7901.95	17.56	32
33	63.71	48.50	43.24	49.11	67.52	7100.18	49.18	17.04	06.98	23.07	33
34	66.71	51.67	46.58	52.64	71.27	04.19	53.48	21.68	12.03	28.59	34
35	6069.71	6254.83	6449.92	6656.18	6875.03	7108.21	7357.79	7626.33	7917.08	8234.12	35
36	72.72	58.00	53.26	59.72	78.80	12.23	62.10	30.99	22.13	39.66	36
37	75.73	61.17	56.61	63.26	82.56	16.25	66.42	35.65	27.19	45.20	37
38	78.75	64.34	59.95	66.81	86.34	20.28	70.74	40.31	32.26	50.75	38
39	81.76	67.51	63.31	70.36	90.11	24.31	75.07	44.98	37.34	56.31	39
40	6084.78	6270.69	6466.66	6673.91	6893.89	7128.35	7379.40	7649.66	7942.43	8261.88	40
41	87.81	73.87	70.02	77.47	97.68	32.39	83.74	54.35	47.52	67.46	41
42	90.83	77.05	73.38	81.03	6901.46	36.43	88.08	59.04	52.62	73.05	42
43	93.86	80.24	76.74	84.59	05.25	40.48	92.43	63.74	57.72	78.65	43
44	96.89	83.43	80.11	88.16	09.05	44.54	96.79	68.44	62.84	84.25	44
45	6099.92	6286.62	6483.48	6691.73	6912.85	7148.60	7401.15	7673.15	7967.96	8289.87	45
46	6102.05	89.82	86.86	95.31	16.65	52.67	05.51	77.87	73.09	95.49	46
47	05.99	93.01	90.23	98.89	20.46	56.74	09.88	82.59	78.23	8301.12	47
48	09.03	96.21	93.61	6702.47	24.27	60.81	14.26	87.32	83.37	06.77	48
49	12.07	99.42	97.00	06.06	28.09	64.89	18.64	92.05	88.52	12.42	49
50	6115.12	6302.62	6500.38	6709.65	6931.91	7168.97	7423.03	7696.79	7993.68	8318.08	50
51	18.16	05.83	03.77	13.24	35.73	73.06	27.42	7701.54	98.85	23.75	51
52	21.21	09.04	07.17	16.84	39.56	77.15	31.82	06.30	8004.03	29.43	52
53	24.26	12.26	10.56	20.44	43.40	81.25	36.22	11.06	09.21	35.12	53
54	27.32	15.48	13.96	24.04	47.23	85.35	40.63	15.83	14.40	40.82	54
55	6130.38	6318.70	6517.36	6727.65	6951.07	7189.46	7445.05	7720.60	8019.60	8346.52	55
56	33.44	21.92	20.77	31.26	54.92	93.57	49.47	25.38	24.81	52.24	56
57	36.50	25.14	24.18	34.88	58.77	97.69	53.89	30.17	30.02	57.96	57
58	39.56	28.37	27.59	38.50	62.62	7201.81	58.33	34.96	35.24	63.70	58
59	42.63	31.61	31.01	42.12	66.48	05.94	62.76	39.76	40.47	69.44	59
′	70°	71°	72°	73°	74°	75°	76°	77°	78°	79°	′

Latitudini crescenti, o parti meridionali.

Latitudine.

′	80°	81°	82°	83°	84°	85°	86°	87°	88°	89°	′
0	8373.20	8739.96	9113.46	9505.82	10136.89	10764.62	11532.52	12322.11	13916.43	16299.56	0
1	80.96	43.46	52.65	14.03	146.46	776.11	546.88	511.27	915.20	357.34	1
2	86.73	51.87	59.86	22.27	156.07	787.65	561.31	550.51	974.22	416.11	2
3	92.52	58.29	67.08	30.52	165.70	799.22	575.80	579.91	14003.48	475.90	3
4	98.31	64.73	74.32	38.80	175.37	810.82	590.34	599.40	033.00	536.76	4
5	8404.11	8771.17	9181.57	9647.09	10185.03	10822.47	11604.95	12619.08	14062.77	16598.69	5
6	09.92	77.63	88.84	55.40	194.77	834.16	619.62	638.70	092.80	661.78	6
7	15.74	84.10	96.13	63.74	204.51	845.89	631.36	658.53	123.09	726.04	7
8	21.57	90.58	9203.42	72.09	214.28	857.65	649.16	678.46	153.66	791.53	8
9	27.42	97.08	10.74	80.47	224.08	869.46	664.02	698.52	184.49	838.29	9
10	8433.27	8803.58	9218.07	9688.86	10233.90	10881.31	11678.94	12718.69	14215.61	16926.36	10
11	39.13	10.10	25.41	97.28	243.75	893.20	693.93	738.98	247.01	998.81	11
12	45.00	16.63	32.77	9705.71	253.64	905.13	708.99	759.39	278.70	17066.70	12
13	50.88	23.17	40.15	14.17	263.54	917.10	724.11	779.92	310.68	139.09	13
14	56.77	29.73	47.54	22.64	273.48	929.11	739.30	800.58	342.97	213.03	14
15	8462.67	8836.30	9254.95	9731.14	10283.45	10941.17	11754.56	12821.36	14375.56	17288.57	15
16	68.58	42.88	62.37	39.66	293.45	953.26	769.88	842.26	408.46	365.83	16
17	74.50	49.47	69.81	48.20	303.47	965.40	785.27	863.30	441.68	444.87	17
18	80.43	56.07	77.27	56.76	313.53	977.59	800.73	884.46	475.23	525.77	18
19	86.37	62.69	84.74	65.34	323.61	989.81	816.26	905.75	509.10	608.63	19
20	8492.32	8869.32	9292.23	9773.94	10333.72	11002.08	11831.87	12927.18	14543.31	17693.49	20
21	98.28	73.96	99.73	82.57	343.86	014.40	847.54	948.74	577.87	780.53	21
22	8504.25	82.62	9307.23	91.21	354.03	026.73	863.28	970.44	612.78	869.83	22
23	10.23	89.29	14.79	99.88	364.24	039.15	879.10	992.27	648.04	961.51	23
24	16.22	95.97	22.34	9808.57	374.47	051.60	894.99	13014.25	683.67	18055.70	24
25	8522.22	8902.66	9329.91	9817.28	10384.73	11064.09	11910.95	13036.36	14719.67	18152.55	25
26	28.23	09.37	37.49	26.02	395.03	076.63	926.99	058.62	756.05	252.20	26
27	34.26	16.09	45.10	34.77	405.35	089.21	943.10	081.02	792.83	354.83	27
28	40.29	22.84	52.72	43.55	415.71	101.84	959.29	103.58	830.00	460.62	28
29	46.33	29.57	60.35	52.35	426.09	114.52	975.55	126.27	867.57	569.76	29
30	8532.38	8936.33	9368.00	9861.17	10436.51	11127.24	11991.89	13149.12	14905.56	18682.49	30
31	38.45	43.10	75.67	70.02	446.96	140.01	12008.31	172.13	943.98	799.03	31
32	44.52	49.88	83.36	78.88	457.44	152.82	024.81	193.28	982.83	919.67	32
33	70.61	56.68	91.06	87.77	467.95	165.69	041.39	218.60	15022.12	19044.69	33
34	76.70	63.49	98.79	96.69	478.50	178.60	058.05	242.07	061.87	174.44	34
35	8582.81	8970.32	9406.53	9903.63	10489.08	11191.56	12074.79	13265.70	15102.08	19309.27	35
36	88.93	77.16	14.28	14.59	499.69	204.57	091.60	289.50	142.77	449.61	36
37	95.06	84.01	22.05	23.57	510.33	217.63	108.51	313.47	183.94	595.92	37
38	8601.20	90.87	29.84	32.57	521.04	230.74	125.49	337.60	225.62	748.73	38
39	07.35	97.75	37.65	41.60	531.71	243.90	142.57	361.90	267.80	908.66	39
40	8613.51	9004.65	9445.48	9950.66	10542.45	11257.11	12159.72	13386.37	15310.51	20076.39	40
41	19.68	11.55	53.32	59.73	553.23	270.37	176.96	411.02	353.76	252.72	41
42	25.86	18.47	61.18	68.83	564.04	283.68	194.29	435.85	397.56	438.59	42
43	32.05	25.41	69.06	77.96	574.88	297.04	211.71	460.86	441.92	635.09	43
44	38.26	32.36	76.96	87.11	585.76	310.46	229.21	486.05	486.86	843.50	44
45	8644.47	9039.32	9484.87	9996.28	10596.67	11323.93	12246.81	13511.43	15532.40	21065.37	45
46	50.70	46.29	92.81	10005.48	607.62	337.45	264.49	537.00	578.55	302.55	46
47	56.94	53.28	9500.76	014.70	618.60	351.02	282.26	562.75	625.32	557.31	47
48	63.19	60.29	08.73	023.95	629.61	364.65	300.13	588.71	672.75	832.48	48
49	69.45	67.31	16.71	033.22	640.67	378.33	318.09	614.85	720.83	22131.60	49
50	8675.72	9074.34	9524.72	10042.32	10651.75	11392.06	12346.15	13641.20	15769.59	22459.26	50
51	82.00	81.39	32.74	051.84	662.87	405.83	364.30	667.75	819.06	821.46	51
52	88.29	88.45	40.79	061.19	674.03	419.70	372.54	694.52	869.25	23226.39	52
53	94.60	95.52	48.85	070.56	685.22	433.60	390.89	721.48	920.19	685.42	53
54	8700.92	9102.61	56.93	079.96	696.46	447.56	409.33	748.67	971.89	24215.35	54
55	8707.25	9109.72	9565.03	10089.38	10707.72	11461.58	12427.87	13776.07	16024.38	24842.12	55
56	13.59	16.84	73.15	098.83	719.03	475.65	446.51	803.68	077.68	25609.23	56
57	19.94	23.97	81.29	108.30	730.37	489.78	465.26	831.53	131.82	26398.21	57
58	26.30	31.12	89.45	117.81	741.75	503.97	484.10	859.60	186.83	27992.10	58
59	32.68	38.28	97.62	127.33	753.17	518.21	503.05	887.90	242.74	30374.96	59
′	80°	81°	82°	83°	84°	85°	86°	87°	88°	89°	′

Per calcolare l' ascensione retta del sole in tempo astronomico a mezzodì, al meridiano di Parigi.

TAVOLA 23ª

Per gli anni.

Anni		Ore	′	″
Bis.	1810	18	44	24
	1811	18	43	22
	1812	18	42	20
	1813	18	41	17
Bis.	1814	18	44	30
	1815	18	43	28
	1816	18	42	27
	1817	18	41	23
Bis.	1818	18	44	38
	1819	18	43	36
	1820	18	42	34
	1821	18	41	31
Bis.	1822	18	44	45
	1823	18	43	42
	1824	18	42	38
	1825	18	41	35
Bis.	1826	18	44	51
	1827	18	43	47
	1828	18	42	42
	1829	18	41	38
Bis.	1830	18	44	59
	1831	18	43	56
	1832	18	42	52
	1833	18	41	49
Bis.	1834	18	45	08
	1835	18	44	03
	1836	18	42	59
	1837	18	41	56
Bis.	1838	18	45	16
	1839	18	44	13
	1840	18	43	09
	1841	18	42	06
Bis.	1842	18	45	24
	1843	18	44	21
	1844	18	43	18
	1845	18	42	14
Bis.	1846	18	45	31
	1847	18	44	27
	1848	18	43	24
	1849	18	42	20
Bis.	1850	18	45	39
	1851	18	44	34
	1852	18	43	19
(a)	1853	18	42	26
Bis.	1854	18	45	46

(a) Ne' mesi di gennaio, e febbraio degli anni bisestili, bisogna togliere un giorno dalla data, calcolando con queste tavole.

Digitized by Google

TAVOLA 24ª

Pe' giorni del mese.

Giorni	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre	Giorni
	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	ore ′ ″	
1	0 4 26	2 16 29	4 5 20	5 58 46	7 50 0	9 52 46	11 57 2	14 1 47	15 57 46	17 43 54	19 42 23	21 46 28	1
2	0 8 51	2 20 32	4 9 4	6 2 23	7 53 49	9 56 52	12 1 10	14 5 39	16 1 24	17 49 32	19 46 19	21 50 48	2
3	0 13 16	2 24 35	4 12 48	6 6 1	7 57 39	10 0 58	12 5 18	14 9 31	16 5 1	17 53 10	19 50 16	21 55 9	3
4	0 17 41	2 28 37	4 16 32	6 9 39	8 1 29	10 5 5	12 9 26	14 13 22	16 8 38	17 56 48	19 54 14	21 59 30	4
5	0 22 5	2 32 38	4 20 15	6 13 18	8 5 20	10 9 12	12 13 33	14 17 13	16 12 15	18 0 27	19 58 12	22 3 52	5
6	0 26 28	2 36 38	4 23 58	6 16 57	8 9 11	10 13 19	12 17 39	14 21 3	16 15 52	18 4 6	20 2 11	22 8 15	6
7	0 30 50	2 40 38	4 27 40	6 20 36	8 13 3	10 17 26	12 21 45	14 24 53	16 19 29	18 7 46	20 6 12	22 12 38	7
8	0 35 11	2 44 37	4 31 21	6 24 15	8 16 53	10 21 34	12 25 51	14 28 42	16 23 5	18 11 26	20 10 14	22 17 1	8
9	0 39 32	2 48 35	4 35 1	6 27 55	8 20 48	10 25 42	12 29 57	14 32 31	16 26 41	18 15 7	20 14 16	22 21 25	9
10	0 43 52	2 52 32	4 38 41	6 31 35	8 24 42	10 29 50	12 34 2	14 36 19	16 30 17	18 18 48	20 18 19	22 25 49	10
11	0 48 12	2 56 28	4 42 20	6 35 15	8 28 37	10 33 59	12 38 7	14 40 6	16 33 53	18 22 30	20 22 23	22 30 14	11
12	0 52 31	3 0 23	4 45 59	6 38 56	8 32 32	10 38 8	12 42 11	14 43 53	16 37 28	18 26 12	20 26 28	22 34 39	12
13	0 56 50	3 4 18	4 49 38	6 42 37	8 36 28	10 42 17	12 46 15	14 47 39	16 41 3	18 29 54	20 30 33	22 39 4	13
14	1 1 8	3 8 12	4 53 17	6 46 18	8 40 24	10 46 26	12 50 18	14 51 25	16 44 39	18 33 37	20 34 40	22 43 30	14
15	1 5 26	3 12 5	4 56 56	6 49 59	8 44 21	10 50 35	12 54 21	14 55 10	16 48 15	18 37 21	20 38 47	22 47 55	15
16	1 9 43	3 15 58	5 0 35	6 53 41	8 48 18	10 54 44	12 58 23	14 58 55	16 51 51	18 41 5	20 42 55	22 52 21	16
17	1 13 59	3 19 50	5 4 14	6 57 23	8 52 16	10 58 54	13 2 25	15 2 39	16 55 26	18 44 50	20 47 4	22 56 47	17
18	1 18 15	3 23 41	5 7 53	7 1 5	8 56 14	11 3 3	13 6 26	15 6 22	16 59 2	18 48 35	20 51 13	23 1 14	18
19	1 22 30	3 27 31	5 11 32	7 4 48	9 0 13	11 7 13	13 10 27	15 10 5	17 2 37	18 52 21	20 55 21	23 5 40	19
20	1 26 44	3 31 21	5 15 11	7 8 32	9 4 13	11 11 22	13 14 28	15 13 47	17 6 13	18 56 8	20 59 34	23 10 7	20
21	1 30 57	3 35 10	5 18 49	7 12 16	9 8 13	11 15 32	13 18 28	15 17 29	17 9 49	18 59 55	21 3 46	23 14 34	21
22	1 35 9	3 38 58	5 22 27	7 16 0	9 12 13	11 19 42	13 22 27	15 21 11	17 13 25	19 3 43	21 7 59	23 19 0	22
23	1 39 20	3 42 46	5 26 5	7 19 45	9 16 14	11 23 51	13 26 25	15 24 52	17 17 0	19 7 32	21 12 13	23 23 27	23
24	1 43 31	3 46 33	5 29 43	7 23 30	9 20 16	11 28 1	13 30 23	15 28 33	17 20 36	19 11 21	21 16 28	23 27 54	24
25	1 47 41	3 50 19	5 33 21	7 27 16	9 24 18	11 32 10	13 34 20	15 32 14	17 24 12	19 15 11	21 20 43	23 32 21	25
26	1 51 50	3 54 5	5 36 59	7 31 2	9 28 21	11 36 19	13 38 17	15 35 54	17 27 48	19 19 2	21 24 59	23 36 47	26
27	1 55 59	3 57 50	5 40 37	7 34 49	9 32 24	11 40 28	13 42 13	15 39 34	17 31 25	19 22 53	21 29 15	23 41 13	27
28	2 0 7	4 1 35	5 44 15	7 38 36	9 36 27	11 44 37	13 46 9	15 43 13	17 35 2	19 26 45	21 33 32	23 45 39	28
29	2 4 14	. . .	5 47 58	7 42 23	9 40 31	11 48 46	13 50 5	15 46 52	17 38 39	19 30 38	21 37 50	23 50 5	29
30	2 8 20	. . .	5 51 31	7 46 11	9 44 36	11 52 55	13 54 0	15 50 30	17 42 17	19 34 32	21 42 9	23 54 31	30
31	2 12 25	. . .	5 55 9	. . .	9 48 41	. . .	13 57 54	15 54 8	. . .	19 38 27	. . .	23 58 57	31

Digitized by Google

TAVOLA 25ª

Per le ore del giorno.

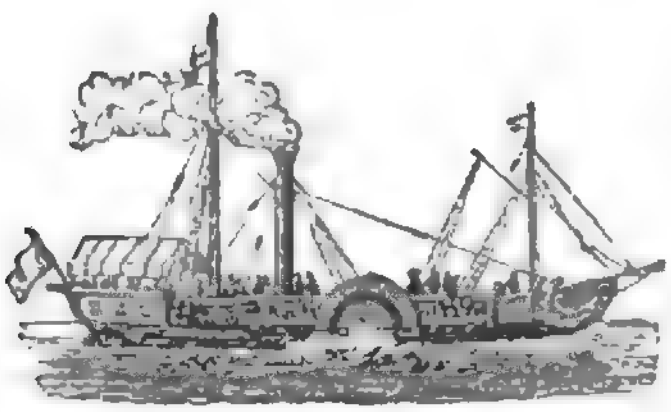
Ore	′	″
1	0	9
2	0	18
3	0	27
4	0	36
5	0	45
6	0	54
7	1	3
8	1	12
9	1	21
10	1	30
11	1	39
12	1	48
13	1	57
14	2	6
15	2	15
16	2	24
17	2	33
18	2	42
19	2	51
20	3	0
21	3	9
22	3	18
23	3	27
24	3	36

TAVOLA 26ª

Pe' minuti di ore contati di due in due.

′	″
2	0
4	0
6	1
8	1
10	1
12	2
14	2
16	2
18	3
20	3
22	3
24	4
26	4
28	4
30	4
32	5
34	5
36	5
38	6
40	6
42	6
44	7
46	7
48	7
50	7
52	8
54	8
56	8
58	9
60	9

La Declinazione del Sole è *Boreale o Nord* nelle prime dodici ore della sua Ascensione retta; ed è poi *Australe o Sud* nelle ultime dodici ore.



Digitized by Google

Del soprapiù in ascensione retta, secondo i giorni del mese, e le ore del giorno.

Ore			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Ore		
Giorni del mese			h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	h	Giorni del mese		
Dic. 16			2	4	6	9	11	13	15	17	19	21	24	26	16		Dicembre
Dic. 31			2	4	6	8	10	13	15	17	19	21	23	25	11		
Gennaio 3			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	23	25	8		
Gennaio 6			2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	5		
Gennaio 7			2	4	6	8	10	12	14	16	18	19	21	23	4		
Gennaio 9			2	4	6	8	9	11	13	15	17	19	21	23	2		
Gennaio 11			2	4	6	7	9	11	13	15	17	18	20	22	1		
Gennaio 13			2	4	5	7	9	11	13	14	16	18	20	22	28		
Gennaio 15			2	3	5	7	9	10	12	14	16	17	19	21	27		
Gennaio 17			2	3	5	7	8	10	12	14	15	17	19	20	25		
Gennaio 19			2	3	5	7	8	10	12	13	15	16	18	20	23		
Gennaio 20			2	3	5	6	8	10	11	13	14	16	18	19	22		
Gennaio 21			2	3	5	6	8	9	11	12	14	15	17	19	20		
Gennaio 22			1	3	5	6	7	9	10	12	13	15	16	18	19		
Gennaio 24	Giugno	15	1	3	4	6	7	9	10	12	13	14	16	17	18	Giug. 15	
Gennaio 26	Giugno	8	1	3	4	6	7	8	10	11	13	14	15	17	16	Luglio 1	Novembre
Gennaio 28	Giugno	4	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13	15	16	14	Luglio 4	
Gennaio 29	Giugno	1	1	3	4	5	6	8	9	10	12	13	14	16	12	Luglio 6	
Gennaio 30	Maggio	29	1	3	4	5	6	7	9	10	11	12	14	15	11	Luglio 8	
Febbraio 1	Maggio	27	1	2	4	5	6	7	8	10	11	12	13	14	10	Luglio 10	
Febbraio 2	Maggio	24	1	2	4	5	6	7	8	9	10	11	13	14	9	Luglio 13	
Febbraio 4	Maggio	22	1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	7	Luglio 16	
Febbraio 6	Maggio	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	13	6	Luglio 19	
Febbraio 7	Maggio	18	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	5	Luglio 21	
Febbraio 8	Maggio	16	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11	3	Luglio 23	
Febbraio 9	Maggio	14	1	2	3	4	4	5	6	7	8	9	10	11	2	Luglio 25	
Febbraio 11	Maggio	12	1	2	3	3	4	5	6	7	8	8	9	10	1	Luglio 28	
Febbraio 13	Maggio	10	1	2	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	30	Luglio 30	
Febbraio 14	Maggio	8	1	2	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	1	Agosto 28	
Febbraio 16	Maggio	6	1	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	3	Agosto 27	
Febbraio 18	Maggio	3	1	1	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	5	Agosto 25	
Febbraio 20	Maggio	1	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7	7	Agosto 23	
Febbraio 22	Aprile	29	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	9	Agosto 21	Ottobre
Febbraio 24	Aprile	27	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	10	Agosto 19	
Febbraio 26	Aprile	24	0	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	12	Agosto 18	
Febbraio 28	Aprile	21	0	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	14	Agosto 16	
Marzo 3	Aprile	18	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	16	Agosto 13	
Marzo 5	Aprile	15	0	1	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	18	Agosto 11	
Marzo 7	Aprile	12	0	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	22	Agosto 8	
Marzo 9	Marzo	9	0	0	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	27	Agosto 6	
Marzo 13	Marzo	13	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	31	Agosto 2	
.	Marzo	.	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	Sett. 27	
.	Marzo	.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	7	Sett. 22	

Del soprapiù in ascensione retta, secondo i giorni del mese, e le ore del giorno.

Ore			13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	Ore	
Giorni del mese			m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	Giorni del mese	
Dic. 16			28	30	32	34	37	39	41	43	45	47	49	52	16	Dicembre
31			27	29	31	34	36	38	40	42	44	46	48	50	11	
3			27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	49	8	
6			26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	5	
7			25	27	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47	4	
9			25	27	29	30	32	34	36	38	40	42	44	46	2	
11			24	26	28	30	31	33	35	37	39	41	43	45	1	
13			23	25	27	29	31	32	34	36	38	40	41	43	28	
15			23	24	26	28	30	31	33	35	37	38	40	42	27	
Gennaio 17			22	24	25	27	29	31	32	34	36	37	39	41	25	
19			21	23	25	26	28	30	31	33	35	36	38	40	23	
20			21	22	24	26	27	29	31	32	34	35	37	38	22	
21			20	22	23	25	26	28	30	31	33	34	36	37	20	
22			19	21	22	24	25	27	29	30	31	33	34	36	19	
24		15	19	20	22	23	25	26	28	29	30	32	33	35	15 Giug. 18	
26	Giugno	8	18	20	21	22	24	25	27	28	29	31	32	34	1	16
28		4	18	19	20	22	23	24	26	27	28	30	31	32	4	14
29		1	17	18	19	21	22	23	25	26	27	29	30	31	6	12
30		29	16	17	19	20	21	22	24	25	26	27	29	30	8	11
1		27	16	17	18	19	20	22	23	24	25	26	28	29	10	10
2		24	15	16	17	18	20	21	22	23	24	25	26	28	13	9
4		22	14	15	16	18	19	20	21	22	23	24	25	26	16	7
6		20	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	19	6
7		18	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	21	5
8	Maggio	16	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	24	23	3
9		14	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	21	22	25	2
Febbraio 11		12	11	12	13	14	14	15	16	17	18	19	20	20	28	1
13		10	10	11	12	13	14	14	15	16	17	18	18	19	30	30
14		8	10	10	11	12	13	13	14	15	16	16	17	18	1	28
16		6	9	10	10	11	12	13	13	14	15	15	16	17	3	27
18		3	8	9	10	10	11	12	12	13	14	14	15	16	5	25
20		1	8	8	9	10	10	11	11	12	13	13	14	14	7	23
22		29	7	8	8	9	9	10	10	11	12	12	13	13	9	21
24		27	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11	11	12	10 Agosto 19	Ottobre
26		24	6	6	7	7	8	8	9	9	9	10	10	11	12	18
28	Aprile	21	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9	9	10	14	16
3		18	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8	8	8	16	13
5		15	4	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7	7	18	11
7		12	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6	6	22	8
Marzo 9		9	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5	5	27	6
13		13	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	4	31	2
.	Marzo	.	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2 Sett. 27	Sett.
.		.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	7 22	

Digitized by Google

TAVOLA 28ª

Per trovare la Declinazione del Sole per mezzo della sua ascensione retta in tempo.

Ore dell' Ascensione retta del Sole.

Minuti	0		1		2		3		4		5		
	12		13		14		15		16		17		
	g. ′ d.	Dif.	g. ′ d.	Dif.	g. ′ d.	Dif.	g. ′ d.	Dif.	g. ′ d.	Dif.	g. ′ d.	Dif.	
0	0 0. 0	6′. 6	6 24. 7	6′. 2	12 14. 9	5′. 4	17 4. 0	4′. 2	20 36. 4	2′. 8	22 45. 1	1′. 4	60
1	0 6. 6	6. 5	6 30. 9	6. 2	12 20. 3	5. 4	17 8. 2	4. 2	20 39. 2	2. 8	22 46. 5	1. 4	59
2	0 13. 1	6. 5	6 37. 1	6. 2	12 25. 7	5. 3	17 12. 4	4. 1	20 42. 0	2. 8	22 47. 9	1. 4	58
3	0 19. 6	6. 5	6 43. 3	6. 2	12 31. 0	5. 3	17 16. 5	4. 1	20 44. 8	2. 8	22 49. 3	1. 4	57
4	0 26. 1	6. 5	6 49. 5	6. 2	12 36. 3	5. 3	17 20. 6	4. 1	20 47. 6	2. 7	22 50. 7	1. 3	56
5	0 32. 6	6. 5	6 55. 7	6. 1	12 41. 6	5. 3	17 24. 7	4. 1	20 50. 3	2. 7	22 52. 0	1. 3	55
6	0 39. 1	6. 5	7 1. 8	6. 1	12 46. 9	5. 3	17 28. 8	4. 1	20 53. 0	2. 7	22 53. 3	1. 3	54
7	0 45. 6	6. 5	7 7. 9	6. 1	12 51. 2	5. 3	17 32. 9	4. 0	20 55. 7	2. 7	22 54. 6	1. 3	53
8	0 52. 1	6. 5	7 14. 0	6. 1	12 57. 5	5. 2	17 36. 9	4. 0	20 58. 4	2. 7	22 55. 9	1. 2	52
9	0 58. 6	6. 5	7 20. 1	6. 1	13 2. 7	5. 2	17 40. 9	4. 0	21 1. 1	2. 7	22 57. 1	1. 2	51
10	1 5. 1	6. 5	7 26. 2	6. 2	13 7. 9	5. 2	17 44. 9	4. 0	21 3. 7	2. 6	22 58. 3	1. 2	50
11	1 11. 6	6. 5	7 32. 4	6. 1	13 13. 1	5. 2	17 48. 9	4. 0	21 6. 3	2. 6	22 59. 5	1. 1	49
12	1 18. 1	6. 5	7 38. 5	6. 1	13 18. 3	5. 2	17 52. 9	3. 9	21 8. 9	2. 6	23 0. 6	1. 1	48
13	1 24. 6	6. 5	7 44. 6	6. 0	13 23. 5	5. 1	17 56. 8	3. 9	21 11. 5	2. 6	23 1. 7	1. 1	47
14	1 31. 1	6. 5	7 50. 6	6. 1	13 28. 6	5. 1	18 0. 7	3. 9	21 14. 1	2. 5	23 2. 8	1. 1	46
15	1 37. 6	6. 5	7 56. 7	6. 0	13 33. 7	5. 1	18 4. 6	3. 9	21 16. 6	2. 5	23 3. 9	1. 1	45
16	1 44. 1	6. 4	8 2. 7	6. 0	13 38. 8	5. 1	18 8. 5	3. 9	21 19. 1	2. 5	23 5. 0	1. 0	44
17	1 50. 5	6. 5	8 8. 7	6. 0	13 43. 9	5. 1	18 12. 4	3. 8	21 21. 6	2. 4	23 6. 0	1. 0	43
18	1 57. 0	6. 5	8 14. 7	6. 0	13 49. 0	5. 0	18 16. 2	3. 8	21 24. 0	2. 4	23 7. 0	1. 0	42
19	2 3. 5	6. 5	8 20. 7	6. 0	13 54. 0	5. 0	18 20. 0	3. 8	21 26. 4	2. 4	23 8. 0	1. 0	41
20	2 10. 0	6. 4	8 26. 7	6. 0	13 59. 0	5. 0	18 23. 8	3. 8	21 28. 8	2. 4	23 9. 0	0. 9	40
21	2 16. 4	6. 5	8 32. 7	5. 9	14 4. 0	5. 0	18 27. 6	3. 7	21 31. 2	2. 3	23 9. 9	0. 9	39
22	2 22. 9	6. 5	8 38. 6	6. 0	14 9. 0	5. 0	18 31. 3	3. 7	21 33. 5	2. 3	23 10. 8	0. 9	38
23	2 29. 4	6. 5	8 44. 6	6. 0	14 14. 0	5. 0	18 35. 0	3. 7	21 35. 8	2. 3	23 11. 7	0. 9	37
24	2 35. 9	6. 4	8 50. 6	5. 9	14 19. 0	4. 9	18 38. 7	3. 7	21 38. 1	2. 3	23 12. 6	0. 8	36
25	2 42. 3	6. 5	8 56. 5	5. 9	14 23. 9	4. 9	18 42. 4	3. 6	21 40. 4	2. 3	23 13. 4	0. 8	35
26	2 48. 8	6. 4	9 2. 4	5. 9	14 28. 8	4. 9	18 46. 0	3. 6	21 42. 7	2. 2	23 14. 2	0. 8	34
27	2 55. 2	6. 4	9 8. 3	5. 9	14 33. 7	4. 9	18 49. 6	3. 6	21 44. 9	2. 2	23 15. 0	0. 8	33
28	3 1. 7	6. 4	9 14. 2	5. 9	14 38. 6	4. 8	18 52. 2	3. 6	21 47. 1	2. 2	23 15. 8	0. 8	32
29	3 8. 1	6. 5	9 20. 1	5. 9	14 43. 4	4. 9	18 56. 8	3. 6	21 49. 3	2. 1	23 16. 6	0. 7	31
30	3 14. 6	6. 4	9 26. 0	5. 8	14 48. 3	4. 8	19 0. 4	3. 5	21 51. 4	2. 1	23 17. 3	0. 7	30
31	3 21. 0	6. 5	9 31. 8	5. 9	14 53. 1	4. 8	19 3. 9	3. 5	21 53. 5	2. 1	23 18. 0	0. 7	29
32	3 27. 5	6. 4	9 37. 7	5. 8	14 57. 9	4. 8	19 7. 4	3. 5	21 55. 6	2. 1	23 18. 7	0. 7	28
33	3 33. 9	6. 4	9 43. 5	5. 8	15 2. 7	4. 8	19 10. 9	3. 5	21 57. 7	2. 1	23 19. 4	0. 7	27
34	3 40. 3	6. 4	9 49. 3	5. 8	15 7. 5	4. 7	19 14. 4	3. 4	21 59. 8	2. 0	23 20. 1	0. 6	26
35	3 46. 7	6. 4	9 55. 1	5. 8	15 12. 2	4. 7	19 17. 8	3. 4	22 1. 8	2. 0	23 20. 7	0. 6	25
36	3 53. 1	6. 4	10 0. 9	5. 8	15 16. 9	4. 7	19 21. 2	3. 4	22 3. 8	2. 0	23 21. 3	0. 6	24
37	3 59. 5	6. 4	10 6. 7	5. 7	15 21. 6	4. 7	19 24. 6	3. 4	22 5. 8	2. 0	23 21. 9	0. 5	23
38	4 5. 9	6. 4	10 12. 4	5. 8	15 26. 3	4. 7	19 28. 0	3. 3	22 7. 8	1. 9	23 22. 4	0. 5	22
39	4 12. 3	6. 4	10 18. 2	5. 7	15 31. 0	4. 6	19 31. 3	3. 3	22 9. 7	1. 9	23 22. 9	0. 5	21
40	4 18. 7	6. 4	10 23. 9	5. 7	15 35. 6	4. 6	19 34. 6	3. 3	22 11. 6	1. 9	23 23. 4	0. 5	20
41	4 25. 1	6. 3	10 29. 6	5. 7	15 40. 2	4. 6	19 37. 9	3. 3	22 13. 5	1. 9	23 23. 9	0. 4	19
42	4 31. 4	6. 4	10 35. 3	5. 7	15 44. 8	4. 6	19 41. 2	3. 3	22 15. 4	1. 9	23 24. 3	0. 4	18
43	4 37. 8	6. 4	10 41. 0	5. 7	15 49. 4	4. 6	19 44. 5	3. 2	22 17. 3	1. 8	23 24. 7	0. 4	17
44	4 44. 2	6. 3	10 46. 7	5. 6	15 54. 0	4. 5	19 47. 7	3. 2	22 19. 1	1. 8	23 25. 1	0. 4	16
45	4 50. 5	6. 4	10 52. 3	5. 6	15 58. 5	4. 5	19 50. 9	3. 2	22 20. 9	1. 8	23 25. 5	0. 3	15
46	4 56. 9	6. 3	10 57. 9	5. 6	16 3. 0	4. 5	19 54. 1	3. 2	22 22. 7	1. 8	23 25. 8	0. 3	14
47	5 3. 2	6. 3	11 3. 5	5. 6	16 7. 5	4. 5	19 57. 3	3. 2	22 24. 5	1. 7	23 26. 1	0. 3	13
48	5 9. 5	6. 3	11 9. 1	5. 6	16 12. 0	4. 4	20 0. 5	3. 1	22 26. 2	1. 7	23 26. 4	0. 3	12
49	5 15. 8	6. 3	11 14. 7	5. 6	16 16. 4	4. 4	20 3. 6	3. 1	22 27. 9	1. 7	23 26. 7	0. 3	11
50	5 22. 1	6. 3	11 20. 3	5. 5	16 20. 8	4. 4	20 6. 7	3. 1	22 29. 6	1. 6	23 27. 0	0. 2	10
51	5 28. 4	6. 3	11 25. 8	5. 5	16 25. 2	4. 4	20 9. 8	3. 0	22 31. 2	1. 6	23 27. 2	0. 2	9
52	5 34. 7	6. 3	11 31. 3	5. 5	16 29. 6	4. 4	20 12. 8	3. 0	22 32. 8	1. 6	23 27. 4	0. 2	8
53	5 41. 0	6. 2	11 36. 8	5. 5	16 34. 0	4. 3	20 15. 8	3. 0	22 34. 4	1. 6	23 27. 6	0. 2	7
54	5 47. 2	6. 3	11 42. 3	5. 5	16 38. 3	4. 3	20 18. 8	3. 0	22 36. 0	1. 6	23 27. 8	0. 1	6
55	5 53. 5	6. 3	11 47. 8	5. 5	16 42. 6	4. 3	20 21. 8	3. 0	22 37. 6	1. 5	23 27. 9	0. 1	5
56	5 59. 8	6. 3	11 53. 3	5. 4	16 46. 9	4. 3	20 24. 8	2. 9	22 39. 1	1. 5	23 28. 0	0. 0	4
57	6 6. 1	6. 2	11 58. 7	5. 4	16 51. 2	4. 3	20 27. 7	2. 9	22 40. 6	1. 5	23 28. 0	0. 1	3
58	6 12. 3	6. 2	12 4. 1	5. 4	16 55. 5	4. 3	20 30. 6	2. 9	22 42. 1	1. 5	23 28. 1	0. 0	2
59	6 18. 5	6. 2	12 9. 5	5. 4	16 59. 8	4. 2	20 33. 5	2. 9	22 43. 6	1. 5	23 28. 1	0. 0	1
60	6 24. 7		12 14. 9		17 4. 0		20 36. 4		22 45. 1		23 28. 1		0
	11		10		9		8		7		6		Min.
	23		22		21		20		19		18		

Ore dell' Ascensione retta del Sole.

La declinazione del sole sarà Boreale, o Nord nelle prime 12 ore della sua ascensione retta; sarà poi Australe, o Sud nelle ultime 12 ore.

Seni naturali.

′	0°	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	′
0	000000	017452	034899	052336	069756	087156	104528	121869	139173	156434	60
1	000291	017743	035190	052626	070047	087446	104818	122158	139461	156722	59
2	000582	018034	035481	052917	070337	087735	105107	122447	139749	157009	58
3	000873	018325	035772	053207	070627	088025	105396	122735	140037	157296	57
4	001164	018616	036062	053498	070917	088315	105686	123024	140325	157584	56
5	001454	018907	036353	053788	071207	088605	105975	123313	140613	157871	55
6	001745	019197	036644	054079	071497	088894	106264	123601	140901	158158	54
7	002036	019488	036934	054369	071788	089184	106553	123890	141189	158445	53
8	002327	019779	037225	054660	072078	089474	106843	124179	141477	158732	52
9	002618	020070	037516	054950	072368	089763	107132	124467	141765	159020	51
10	002909	020361	037806	055241	072658	090053	107421	124756	142053	159307	50
11	003200	020652	038097	055531	072948	090343	107710	125045	142341	159594	49
12	003491	020942	038388	055822	073238	090633	107999	125333	142629	159881	48
13	003782	021233	038678	056112	073528	090922	108289	125622	142917	160168	47
14	004072	021524	038969	056402	073818	091212	108578	125910	143205	160455	46
15	004363	021815	039260	056693	074108	091502	108867	126199	143493	160743	45
16	004654	022106	039550	056983	074399	091791	109156	126488	143780	161030	44
17	004945	022397	039841	057274	074689	092081	109445	126776	144068	161317	43
18	005236	022687	040132	057564	074979	092371	109734	127065	144356	161604	42
19	005527	022978	040422	057854	075269	092660	110023	127353	144644	161891	41
20	005818	023269	040713	058145	075559	092950	110313	127642	144932	162178	40
21	006109	023560	041004	058435	075849	093239	110602	127930	145220	162465	39
22	006399	023851	041294	058726	076139	093529	110891	128219	145507	162752	38
23	006690	024141	041585	059016	076429	093819	111180	128507	145795	163039	37
24	006981	024432	041876	059306	076719	094108	111469	128796	146083	163326	36
25	007272	024723	042166	059597	077009	094398	111758	129084	146371	163613	35
26	007563	025014	042457	059887	077299	094687	112047	129373	146659	163900	34
27	007854	025305	042748	060177	077589	094977	112336	129661	146946	164187	33
28	008145	025595	043038	060468	077879	095267	112625	129949	147234	164474	32
29	008436	025886	043329	060758	078169	095556	112914	130238	147522	164761	31
30	008727	026177	043619	061049	078459	095846	113203	130526	147809	165048	30
31	009017	026468	043910	061339	078749	096135	113492	130815	148097	165334	29
32	009308	026759	044201	061629	079039	096425	113781	131103	148385	165621	28
33	009599	027049	044491	061920	079329	096714	114070	131391	148672	165908	27
34	009890	027340	044782	062210	079619	097004	114359	131680	148960	166195	26
35	010181	027631	045072	062500	079909	097293	114648	131968	149248	166482	25
36	010472	027922	045363	062791	080199	097583	114937	132256	149535	166769	24
37	010763	028212	045654	063081	080489	097872	115226	132545	149823	167056	23
38	011054	028503	045944	063371	080779	098162	115515	132833	150111	167342	22
39	011344	028794	046235	063661	081069	098451	115804	133121	150398	167629	21
40	011635	029085	046525	063952	081359	098741	116093	133410	150686	167916	20
41	011926	029375	046816	064242	081649	099030	116382	133698	150973	168203	19
42	012217	029666	047106	064532	081939	099320	116671	133986	151261	168489	18
43	012508	029957	047397	064823	082228	099609	116960	134274	151548	168776	17
44	012799	030248	047688	065113	082518	099899	117249	134563	151836	169063	16
45	013090	030539	047978	065403	082808	100188	117537	134851	152123	169350	15
46	013380	030829	048269	065693	083098	100477	117826	135139	152411	169636	14
47	013671	031120	048559	065984	083388	100767	118115	135427	152698	169923	13
48	013962	031411	048850	066274	083678	101056	118404	135716	152986	170209	12
49	014253	031702	049140	066564	083968	101346	118693	136004	153273	170496	11
50	014544	031992	049431	066854	084258	101635	118982	136292	153561	170783	10
51	014835	032283	049721	067145	084547	101924	119270	136580	153848	171069	9
52	015126	032574	050012	067435	084837	102214	119559	136868	154136	171356	8
53	015416	032864	050302	067725	085127	102503	119848	137156	154423	171643	7
54	015707	033155	050593	068015	085417	102793	120137	137445	154710	171929	6
55	015998	033446	050883	068306	085707	103082	120426	137733	154998	172216	5
56	016289	033737	051174	068596	085997	103371	120714	138021	155285	172502	4
57	016580	034027	051464	068886	086286	103661	121003	138309	155572	172789	3
58	016871	034318	051755	069176	086576	103950	121292	138597	155860	173075	2
59	017162	034609	052045	069466	086866	104239	121581	138885	156147	173362	1
60	017452	034899	052336	069756	087156	104528	121869	139173	156434	173648	0
′	89°	88°	87°	86°	85°	84°	83°	82°	81°	80°	′

Coseni naturali

TAVOLA 29ª

Seni naturali.

′	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	′
0	173648	190809	207912	224951	241922	258819	275637	292372	309017	325568	60
1	173935	191095	208196	225234	242204	259100	275917	292650	309294	325843	59
2	174221	191380	208481	225518	242486	259381	276197	292928	309570	326118	58
3	174508	191666	208765	225801	242769	259662	276476	293206	309847	326393	57
4	174794	191951	209050	226085	243051	259943	276756	293484	310123	326668	56
5	175080	192237	209334	226368	243333	260224	277035	293762	310400	326943	55
6	175367	192522	209619	226651	243615	260505	277315	294040	310676	327218	54
7	175653	192807	209903	226935	243897	260785	277594	294318	310953	327493	53
8	175939	193093	210187	227218	244179	261066	277874	294596	311229	327768	52
9	176226	193378	210472	227501	244461	261347	278153	294874	311506	328042	51
10	176512	193664	210756	227784	244743	261628	278432	295152	311782	328317	50
11	176798	193949	211040	228068	245025	261908	278712	295430	312059	328592	49
12	177085	194234	211325	228351	245307	262189	278991	295708	312335	328867	48
13	177371	194520	211609	228634	245589	262470	279270	295986	312611	329141	47
14	177657	194805	211893	228917	245871	262751	279550	296264	312888	329416	46
15	177944	195090	212178	229200	246153	263031	279829	296542	313164	329691	45
16	178230	195376	212462	229484	246435	263312	280108	296819	313440	329965	44
17	178516	195661	212746	229767	246717	263592	280388	297097	313716	330240	43
18	178802	195946	213030	230050	246999	263873	280667	297375	313992	330514	42
19	179088	196231	213315	230333	247281	264154	280946	297653	314269	330789	41
20	179375	196517	213599	230616	247563	264434	281225	297930	314545	331063	40
21	179661	196802	213883	230899	247845	264715	281504	298208	314821	331338	39
22	179947	197087	214167	231182	248126	264995	281783	298486	315097	331612	38
23	180233	197372	214451	231465	248408	265276	282062	298763	315373	331887	37
24	180519	197657	214735	231748	248690	265556	282341	299041	315649	332161	36
25	180805	197942	215019	232031	248972	265837	282620	299318	315925	332435	35
26	181091	198228	215303	232314	249253	266117	282900	299596	316201	332710	34
27	181377	198513	215588	232597	249535	266397	283179	299873	316477	332984	33
28	181663	198798	215872	232880	249817	266678	283457	300151	316753	333258	32
29	181950	199083	216156	233163	250098	266958	283736	300428	317029	333533	31
30	182236	199368	216440	233445	250380	267238	284015	300706	317305	333807	30
31	182522	199653	216724	233728	250662	267519	284294	300983	317580	334081	29
32	182808	199938	217008	234011	250943	267799	284573	301261	317856	334355	28
33	183094	200223	217292	234294	251225	268079	284852	301538	318132	334629	27
34	183379	200508	217575	234577	251506	268359	285131	301815	318408	334903	26
35	183665	200793	217859	234859	251788	268640	285410	302093	318684	335178	25
36	183951	201078	218143	235142	252069	268920	285688	302370	318959	335452	24
37	184237	201363	218427	235425	252351	269200	285967	302647	319235	335726	23
38	184523	201648	218711	235708	252632	269480	286246	302924	319511	336000	22
39	184809	201933	218995	235990	252914	269760	286525	303202	319786	336274	21
40	185095	202218	219279	236273	253195	270040	286803	303479	320062	336547	20
41	185381	202502	219562	236556	253477	270320	287082	303756	320337	336821	19
42	185667	202787	219846	236838	253758	270600	287361	304033	320613	337095	18
43	185952	203072	220130	237121	254039	270880	287639	304310	320889	337369	17
44	186238	203357	220414	237403	254321	271160	287918	304587	321164	337643	16
45	186524	203642	220697	237686	254602	271440	288196	304864	321439	337917	15
46	186810	203927	220981	237968	254883	271720	288475	305141	321715	338190	14
47	187096	204211	221265	238251	255165	272000	288753	305418	321990	338464	13
48	187381	204496	221548	238533	255446	272280	289032	305695	322266	338738	12
49	187667	204781	221832	238816	255727	272560	289310	305972	322541	339012	11
50	187953	205065	222116	239098	256008	272840	289589	306249	322816	339285	10
51	188238	205350	222399	239381	256289	273120	289867	306526	323092	339559	9
52	188524	205635	222683	239663	256571	273400	290145	306803	323367	339832	8
53	188810	205920	222967	239946	256852	273679	290424	307080	323642	340106	7
54	189095	206204	223250	240228	257133	273959	290702	307357	323917	340380	6
55	189381	206489	223534	240510	257414	274239	290981	307633	324193	340653	5
56	189667	206773	223817	240793	257695	274519	291259	307910	324468	340927	4
57	189952	207058	224101	241075	257976	274798	291537	308187	324743	341200	3
58	190238	207343	224384	241357	258257	275078	291815	308464	325018	341473	2
59	190523	207627	224668	241640	258538	275358	292094	308740	325293	341747	1
60	190809	207912	224951	241922	258819	275637	292372	309017	325568	342020	0
′	79°	78°	77°	76°	75°	74°	73°	72°	71°	70°	′

Coseni naturali

Seni naturali

′	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	′
0	342020	358368	374607	390731	406737	422618	438371	453990	469472	484810	60
1	342293	358640	374876	390999	407002	422882	438633	454250	469728	485064	59
2	342567	358911	375146	391267	407268	423145	438894	454509	469985	485318	58
3	342840	359183	375416	391534	407534	423409	439155	454768	470242	485573	57
4	343113	359454	375685	391802	407799	423673	439417	455027	470499	485827	56
5	343387	359725	375955	392070	408065	423936	439678	455286	470755	486081	55
6	343660	359997	376224	392337	408330	424199	439939	455545	471012	486335	54
7	343933	360268	376494	392605	408596	424463	440200	455804	471268	486590	53
8	344206	360540	376763	392872	408861	424726	440462	456063	471525	486844	52
9	344479	360811	377033	393140	409127	424990	440723	456322	471782	487098	51
10	344752	361082	377302	393407	409392	425253	440984	456580	472038	487352	50
11	345025	361353	377571	393675	409658	425516	441245	456839	472294	487606	49
12	345298	361625	377841	393942	409923	425779	441506	457098	472551	487860	48
13	345571	361896	378110	394209	410188	426042	441767	457357	472807	488114	47
14	345844	362167	378379	394477	410454	426306	442028	457615	473063	488367	46
15	346117	362438	378649	394744	410719	426569	442289	457874	473320	488621	45
16	346390	362709	378918	395011	410984	426832	442550	458133	473576	488875	44
17	346663	362980	379187	395278	411249	427095	442810	458391	473832	489129	43
18	346936	363251	379456	395546	411514	427358	443071	458650	474088	489382	42
19	347208	363522	379725	395813	411779	427621	443332	458908	474344	489636	41
20	347481	363793	379994	396080	412043	427884	443593	459166	474600	489890	40
21	347754	364064	380263	396347	412310	428147	443853	459425	474856	490143	39
22	348027	364335	380532	396614	412575	428410	444114	459683	475112	490397	38
23	348299	364606	380801	396881	412840	428672	444375	459942	475368	490650	37
24	348572	364877	381070	397148	413104	428935	444635	460200	475624	490904	36
25	348845	365148	381339	397415	413369	429198	444896	460458	475880	491157	35
26	349117	365418	381608	397682	413634	429461	445156	460716	476136	491411	34
27	349390	365689	381877	397949	413899	429723	445417	460974	476392	491664	33
28	349662	365960	382146	398215	414164	429986	445677	461232	476647	491917	32
29	349935	366231	382415	398482	414429	430249	445937	461491	476903	492170	31
30	350207	366501	382683	398749	414693	430511	446198	461749	477159	492424	30
31	350480	366772	382952	399016	414958	430774	446458	462007	477414	492677	29
32	350752	367042	383221	399283	415223	431036	446718	462265	477670	492930	28
33	351025	367313	383490	399549	415487	431299	446979	462523	477925	493183	27
34	351297	367584	383758	399816	415752	431561	447239	462780	478181	493436	26
35	351569	367854	384027	400082	416016	431823	447499	463038	478436	493689	25
36	351842	368125	384295	400349	416281	432086	447759	463296	478692	493942	24
37	352114	368395	384564	400616	416545	432348	448019	463554	478947	494195	23
38	352386	368665	384832	400882	416810	432610	448279	463812	479203	494448	22
39	352658	368936	385101	401149	417074	432873	448539	464069	479458	494700	21
40	352931	369206	385369	401415	417338	433135	448799	464327	479713	494953	20
41	353203	369476	385638	401681	417603	433397	449059	464584	479968	495206	19
42	353475	369747	385906	401948	417867	433659	449319	464842	480223	495459	18
43	353747	370017	386174	402214	418131	433921	449579	465100	480479	495711	17
44	354019	370287	386443	402480	418396	434183	449839	465357	480734	495964	16
45	354291	370557	386711	402747	418660	434445	450098	465615	480989	496217	15
46	354563	370828	386979	403013	418924	434707	450358	465872	481244	496469	14
47	354835	371098	387247	403279	419188	434969	450618	466129	481499	496722	13
48	355107	371368	387516	403545	419452	435231	450878	466387	481754	496974	12
49	355379	371638	387784	403811	419716	435493	451137	466644	482009	497226	11
50	355651	371908	388052	404078	419980	435755	451397	466901	482263	497479	10
51	355923	372178	388320	404344	420244	436017	451656	467158	482518	497731	9
52	356194	372448	388588	404610	420508	436278	451916	467416	482773	497983	8
53	356466	372718	388856	404876	420772	436540	452175	467673	483028	498236	7
54	356738	372988	389124	405142	421036	436802	452435	467930	483282	498488	6
55	357010	373258	389392	405408	421300	437063	452694	468187	483537	498740	5
56	357281	373528	389660	405673	421563	437325	452953	468444	483792	498992	4
57	357553	373797	389928	405939	421827	437587	453213	468701	484046	499244	3
58	357825	374067	390196	406205	422091	437848	453472	468958	484301	499496	2
59	358096	374337	390463	406471	422355	438110	453731	469215	484555	499748	1
60	358368	374607	390731	406737	422618	438371	453990	469472	484810	500000	0
′	69°	68°	67°	66°	65°	64°	63°	62°	61°	60°	′

Coseni naturali

Seni naturali.

′	30°	31°	32°	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	′
0	500000	515038	529919	544639	559193	573576	587785	601815	615661	629320	60
1	500252	515287	530166	544883	559434	573815	588021	602047	615891	629546	59
2	500504	515537	530413	545127	559675	574053	588256	602280	616120	629772	58
3	500756	515786	530659	545371	559916	574291	588491	602512	616349	629998	57
4	501007	516035	530906	545615	560157	574529	588726	602744	616578	630224	56
5	501259	516284	531152	545858	560398	574767	588961	602976	616807	630450	55
6	501511	516533	531399	546102	560639	575005	589196	603208	617036	630676	54
7	501762	516782	531645	546346	560880	575243	589431	603440	617265	630902	53
8	502014	517031	531891	546589	561121	575481	589666	603672	617494	631127	52
9	502266	517280	532138	546833	561361	575719	589901	603904	617722	631353	51
10	502517	517529	532384	547076	561602	575957	590136	604136	617951	631578	50
11	502769	517778	532630	547320	561843	576195	590371	604367	618180	631804	49
12	503020	518027	532876	547563	562083	576432	590606	604599	618408	632029	48
13	503271	518276	533122	547807	562324	576670	590840	604831	618637	632255	47
14	503523	518525	533368	548050	562564	576908	591075	605062	618865	632480	46
15	503774	518773	533615	548293	562805	577145	591310	605294	619094	632705	45
16	504025	519022	533861	548536	563045	577383	591544	605526	619322	632931	44
17	504276	519271	534106	548780	563286	577620	591779	605757	619551	633156	43
18	504528	519519	534352	549023	563526	577858	592013	605988	619779	633381	42
19	504779	519768	534598	549266	563766	578095	592248	606220	620007	633606	41
20	505030	520016	534844	549509	564007	578332	592482	606451	620235	633831	40
21	505281	520265	535090	549752	564247	578570	592716	606682	620464	634056	39
22	505532	520513	535333	549995	564487	578807	592951	606914	620692	634281	38
23	505783	520761	535581	550238	564727	579044	593185	607145	620920	634506	37
24	506034	521010	535827	550481	564967	579281	593419	607376	621148	634731	36
25	506285	521258	536072	550724	565207	579518	593653	607607	621376	634955	35
26	506535	521506	536318	550966	565447	579755	593887	607838	621604	635180	34
27	506786	521754	536563	551209	565687	579992	594121	608069	621831	635405	33
28	507037	522002	536809	551452	565927	580229	594355	608300	622059	635629	32
29	507288	522251	537054	551694	566166	580466	594589	608531	622287	635854	31
30	507538	522499	537300	551937	566406	580703	594823	608761	622515	636078	30
31	507789	522747	537545	552180	566646	580940	595057	608992	622742	636303	29
32	508040	522995	537790	552422	566886	581176	595290	609223	622970	636527	28
33	508290	523242	538035	552664	567125	581413	595524	609454	623197	636751	27
34	508541	523490	538281	552907	567365	581650	595758	609684	623425	636976	26
35	508791	523738	538526	553149	567604	581886	595991	609915	623652	637200	25
36	509041	523986	538771	553392	567844	582123	596225	610145	623880	637424	24
37	509292	524234	539016	553634	568083	582359	596458	610376	624107	637648	23
38	509542	524481	539261	553876	568323	582596	596692	610606	624334	637872	22
39	509792	524729	539506	554118	568562	582832	596925	610836	624561	638096	21
40	510043	524977	539751	554360	568801	583069	597159	611067	624789	638320	20
41	510293	525224	539996	554602	569040	583305	597392	611297	625016	638544	19
42	510543	525472	540240	554844	569280	583541	597625	611527	625243	638768	18
43	510793	525719	540485	555086	569519	583777	597858	611757	625470	638992	17
44	511043	525967	540730	555328	569758	584014	598092	611987	625697	639215	16
45	511293	526214	540974	555570	569997	584250	598325	612217	625923	639439	15
46	511543	526461	541219	555812	570236	584486	598558	612447	626150	639663	14
47	511793	526709	541464	556054	570475	584722	598791	612677	626377	639886	13
48	512043	526956	541708	556296	570714	584958	599024	612907	626604	640110	12
49	512293	527203	541953	556537	570952	585194	599256	613137	626830	640333	11
50	512543	527450	542197	556779	571191	585429	599489	613367	627057	640557	10
51	512792	527697	542442	557021	571430	585665	599722	613596	627284	640780	9
52	513042	527944	542686	557262	571669	585901	599955	613826	627510	641003	8
53	513292	528191	542930	557504	571907	586137	600188	614056	627737	641226	7
54	513541	528438	543174	557745	572146	586372	600420	614285	627963	641450	6
55	513791	528685	543419	557987	572384	586608	600653	614515	628189	641673	5
56	514040	528932	543663	558228	572623	586844	600885	614744	628416	641896	4
57	514290	529179	543907	558469	572861	587079	601118	614974	628642	642119	3
58	514539	529426	544151	558710	573100	587314	601350	615203	628868	642342	2
59	514789	529673	544395	558952	573338	587550	601583	615432	629094	642565	1
60	515038	529919	544639	559193	573576	587785	601815	615661	629320	642788	0
′	59°	58°	57°	56°	55°	54°	53°	52°	51°	50°	′

Coseni naturali

Seni naturali

′	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°	49°	′
0	642788	656059	669131	681998	694658	707107	719340	731354	743145	754710	60
1	643010	656279	669347	682211	694868	707312	719542	731552	743339	754900	59
2	643233	656498	669563	682424	695077	707518	719744	731750	743534	755091	58
3	643456	656717	669779	682636	695286	707723	719946	731949	743728	755282	57
4	643679	656937	669995	682849	695495	707929	720148	732147	743923	755472	56
5	643901	657156	670211	683061	695704	708134	720349	732345	744117	755663	55
6	644124	657375	670427	683274	695913	708340	720551	732543	744312	755853	54
7	644346	657594	670642	683486	696122	708545	720753	732741	744506	756044	53
8	644569	657814	670858	683698	696330	708750	720954	732939	744700	756234	52
9	644791	658033	671074	683911	696539	708956	721156	733137	744895	756425	51
10	645013	658252	671290	684123	696748	709161	721357	733334	745088	756615	50
11	645236	658471	671505	684335	696957	709366	721559	733532	745282	756805	49
12	645458	658689	671721	684547	697165	709571	721760	733730	745476	756995	48
13	645680	658908	671936	684759	697374	709776	721962	733927	745670	757185	47
14	645902	659127	672151	684971	697582	709981	722163	734125	745864	757375	46
15	646124	659346	672367	685183	697790	710185	722364	734323	746057	757565	45
16	646346	659565	672582	685395	697999	710390	722565	734520	746251	757755	44
17	646568	659783	672797	685607	698207	710595	722766	734717	746445	757945	43
18	646790	660002	673013	685818	698415	710799	722967	734915	746638	758134	42
19	647012	660220	673228	686030	698623	711004	723168	735112	746832	758324	41
20	647233	660439	673443	686242	698832	711209	723369	735309	747025	758514	40
21	647455	660657	673658	686453	699040	711413	723570	735506	747218	758703	39
22	647677	660875	673873	686665	699248	711617	723771	735703	747412	758893	38
23	647898	661094	674088	686876	699455	711822	723971	735900	747605	759082	37
24	648120	661312	674302	687088	699663	712026	724172	736097	747798	759271	36
25	648341	661530	674517	687299	699871	712230	724372	736294	747991	759461	35
26	648563	661748	674732	687510	700079	712434	724573	736491	748184	759650	34
27	648784	661966	674947	687721	700287	712639	724773	736687	748377	759839	33
28	649006	662184	675161	687932	700494	712843	724974	736884	748570	760028	32
29	649227	662402	675376	688144	700702	713047	725174	737081	748763	760217	31
30	649448	662620	675590	688355	700909	713250	725374	737277	748956	760406	30
31	649669	662838	675805	688566	701117	713454	725575	737474	749148	760595	29
32	649890	663056	676019	688776	701324	713658	725775	737670	749341	760784	28
33	650111	663273	676233	688987	701531	713862	725975	737867	749534	760972	27
34	650332	663491	676448	689198	701739	714066	726175	738063	749726	761161	26
35	650553	663709	676662	689409	701946	714269	726375	738259	749919	761350	25
36	650774	663926	676876	689620	702153	714473	726575	738455	750111	761538	24
37	650995	664144	677090	689830	702360	714676	726775	738651	750303	761727	23
38	651216	664361	677304	690041	702567	714880	726974	738848	750496	761915	22
39	651437	664579	677518	690251	702774	715083	727174	739043	750688	762104	21
40	651657	664796	677732	690462	702981	715286	727374	739239	750880	762292	20
41	651878	665013	677946	690672	703188	715490	727573	739435	751072	762480	19
42	652098	665230	678160	690882	703395	715693	727773	739631	751264	762668	18
43	652319	665448	678373	691093	703601	715896	727972	739827	751456	762856	17
44	652539	665665	678587	691303	703808	716099	728172	740023	751648	763044	16
45	652760	665882	678801	691513	704015	716302	728371	740218	751840	763232	15
46	652980	666099	679014	691723	704221	716505	728570	740414	752032	763420	14
47	653200	666316	679228	691933	704428	716708	728769	740609	752223	763608	13
48	653421	666532	679441	692143	704634	716911	728969	740805	752415	763796	12
49	653641	666749	679655	692353	704841	717113	729168	741000	752606	763984	11
50	653861	666966	679868	692563	705047	717316	729367	741195	752798	764171	10
51	654081	667183	680081	692773	705253	717519	729566	741391	752989	764359	9
52	654301	667399	680295	692983	705459	717721	729765	741586	753181	764547	8
53	654521	667616	680508	693192	705665	717924	729963	741781	753372	764734	7
54	654741	667833	680721	693402	705872	718126	730162	741976	753563	764921	6
55	654961	668049	680934	693611	706078	718329	730361	742171	753755	765109	5
56	655180	668265	681147	693821	706284	718531	730560	742366	753946	765296	4
57	655400	668482	681360	694030	706489	718733	730758	742561	754137	765483	3
58	655620	668698	681573	694240	706695	718936	730957	742755	754328	765670	2
59	655839	668914	681786	694449	706901	719138	731155	742950	754519	765857	1
60	656059	669131	681998	694658	707107	719340	731354	743145	754710	766044	0
′	49°	48°	47°	46°	45°	44°	43°	42°	41°	40°	′

Coseni naturali

TAVOLA 29ª

Seni naturali

′	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	′
0	766044	777146	788011	798636	809017	819152	829038	838671	848048	857167	60
1	766231	777329	788190	798811	809188	819319	829200	838829	848202	857317	59
2	766418	777512	788369	798985	809359	819480	829363	838987	848356	857467	58
3	766605	777695	788548	799160	809530	819652	829525	839146	848510	857616	57
4	766792	777878	788727	799335	809700	819819	829688	839304	848664	857766	56
5	766979	778060	788905	799510	809871	819985	829850	839462	848818	857915	55
6	767165	778243	789084	799685	810042	820152	830012	839620	848972	858065	54
7	767352	778426	789263	799859	810212	820318	830174	839778	849125	858214	53
8	767538	778608	789441	800034	810383	820485	830337	839936	849279	858364	52
9	767725	778791	789620	800208	810553	820651	830499	840094	849433	858513	51
10	767911	778973	789798	800383	810723	820817	830661	840251	849586	858662	50
11	768097	779156	789977	800557	810894	820983	830823	840409	849739	858811	49
12	768284	779338	790155	800731	811064	821149	830984	840567	849893	858960	48
13	768470	779520	790333	800906	811234	821315	831146	840724	850046	859109	47
14	768656	779702	790511	801080	811404	821481	831308	840882	850199	859258	46
15	768842	779884	790690	801254	811574	821647	831470	841039	850352	859406	45
16	769028	780067	790868	801428	811744	821813	831631	841196	850505	859555	44
17	769214	780249	791046	801602	811914	821978	831793	841354	850658	859704	43
18	769400	780430	791224	801776	812084	822144	831954	841511	850811	859852	42
19	769585	780612	791401	801949	812253	822310	832115	841668	850964	860001	41
20	769771	780794	791579	802123	812423	822475	832277	841825	851117	860149	40
21	769957	780976	791757	802297	812592	822641	832438	841982	851269	860297	39
22	770142	781157	791935	802470	812762	822806	832599	842139	851422	860446	38
23	770328	781339	792112	802644	812931	822971	832760	842296	851575	860594	37
24	770513	781520	792290	802817	813101	823136	832921	842452	851727	860742	36
25	770699	781702	792467	802991	813270	823302	833082	842609	851879	860890	35
26	770884	781883	792644	803164	813439	823467	833243	842766	852032	861038	34
27	771069	782065	792822	803337	813608	823632	833404	842922	852184	861186	33
28	771254	782246	792999	803511	813778	823797	833565	843079	852336	861334	32
29	771440	782427	793176	803684	813947	823961	833725	843235	852488	861481	31
30	771625	782608	793353	803857	814116	824126	833886	843391	852640	861629	30
31	771810	782789	793530	804030	814284	824291	834046	843548	852792	861777	29
32	771995	782970	793707	804203	814453	824456	834207	843704	852944	861924	28
33	772179	783151	793884	804376	814622	824620	834367	843860	853096	862072	27
34	772364	783332	794061	804548	814791	824785	834527	844016	853248	862219	26
35	772549	783513	794238	804721	814959	824949	834688	844172	853399	862366	25
36	772734	783693	794415	804894	815128	825113	834848	844328	853551	862514	24
37	772918	783874	794591	805066	815296	825278	835008	844484	853702	862661	23
38	773103	784055	794768	805239	815465	825442	835168	844640	853854	862808	22
39	773287	784235	794944	805411	815633	825606	835328	844795	854005	862955	21
40	773472	784416	795121	805584	815801	825770	835488	844951	854156	863102	20
41	773656	784596	795297	805756	815969	825934	835648	845106	854308	863249	19
42	773840	784776	795473	805928	816138	826098	835807	845262	854459	863396	18
43	774024	784957	795650	806100	816306	826262	835967	845417	854610	863542	17
44	774209	785137	795826	806272	816474	826426	836127	845573	854761	863689	16
45	774393	785317	796002	806445	816642	826590	836286	845728	854912	863836	15
46	774577	785497	796178	806617	816809	826753	836446	845883	855063	863982	14
47	774761	785677	796354	806788	816977	826917	836605	846039	855214	864128	13
48	774944	785857	796530	806960	817145	827081	836764	846193	855364	864275	12
49	775128	786037	796706	807132	817313	827244	836924	846348	855515	864421	11
50	775312	786217	796882	807304	817480	827407	837083	846503	855665	864567	10
51	775496	786396	797057	807475	817648	827571	837242	846658	855816	864713	9
52	775679	786576	797233	807647	817815	827734	837401	846813	855966	864860	8
53	775863	786756	797408	807818	817982	827897	837560	846967	856117	865006	7
54	776046	786935	797584	807990	818150	828060	837719	847122	856267	865151	6
55	776230	787114	797759	808161	818317	828223	837878	847277	856417	865297	5
56	776413	787294	797935	808333	818484	828386	838036	847431	856567	865443	4
57	776596	787473	798110	808504	818651	828549	838195	847585	856718	865589	3
58	776780	787652	798285	808675	818818	828712	838354	847740	856868	865734	2
59	776963	787832	798460	808846	818985	828875	838512	847894	857017	865880	1
60	777146	788011	798636	809017	819152	829038	838671	848048	857167	866025	0
′	39°	38°	37°	36°	35°	34°	33°	32°	31°	30°	′

Coseni naturali

Seni naturali.

′	60°	61°	62°	63°	64°	65°	66°	67°	68°	69°	′
0	866025	874620	882948	891007	898794	906308	913545	920503	927184	933580	60
1	866171	874761	883084	891139	898922	906431	913664	920618	927293	933685	59
2	866316	874902	883221	891270	899049	906554	913782	920732	927402	933789	58
3	866461	875042	883357	891402	899176	906676	913900	920846	927510	933893	57
4	866607	875183	883493	891534	899304	906799	914018	920959	927619	933997	56
5	866752	875324	883629	891666	899431	906922	914136	921072	927728	934101	55
6	866897	875465	883766	891798	899558	907044	914254	921185	927836	934204	54
7	867042	875605	883902	891929	899685	907166	914372	921299	927945	934308	53
8	867187	875746	884038	892061	899812	907289	914490	921412	928053	934412	52
9	867331	875886	884174	892192	899938	907411	914607	921525	928161	934515	51
10	867476	876026	884309	892323	900065	907533	914725	921638	928270	934619	50
11	867621	876167	884445	892455	900192	907655	914842	921750	928378	934722	49
12	867765	876307	884581	892586	900319	907777	914960	921863	928486	934826	48
13	867910	876447	884717	892717	900445	907899	915077	921976	928594	934929	47
14	868054	876587	884852	892848	900572	908021	915194	922088	928702	935032	46
15	868199	876727	884988	892979	900698	908143	915311	922201	928810	935135	45
16	868343	876867	885123	893110	900825	908265	915429	922313	928917	935238	44
17	868487	877006	885258	893241	900951	908387	915546	922426	929025	935341	43
18	868632	877146	885394	893371	901077	908508	915663	922538	929133	935444	42
19	868776	877286	885529	893502	901203	908630	915779	922650	929240	935547	41
20	868920	877425	885664	893633	901329	908751	915896	922762	929348	935650	40
21	869064	877565	885799	893763	901455	908872	916013	922874	929455	935752	39
22	869207	877704	885934	893894	901581	908994	916130	922986	929562	935855	38
23	869351	877844	886069	894024	901707	909115	916246	923098	929669	935957	37
24	869495	877983	886204	894154	901833	909236	916363	923210	929776	936060	36
25	869639	878122	886338	894284	901958	909357	916479	923322	929884	936162	35
26	869782	878261	886473	894415	902084	909478	916595	923434	929990	936264	34
27	869926	878400	886608	894545	902209	909599	916712	923545	930097	936366	33
28	870069	878539	886742	894675	902335	909720	916828	923657	930204	936468	32
29	870212	878678	886876	894805	902460	909841	916944	923768	930311	936570	31
30	870356	878817	887011	894934	902585	909961	917060	923880	930418	936672	30
31	870499	878956	887145	895064	902710	910082	917176	923991	930524	936774	29
32	870642	879095	887279	895194	902836	910202	917292	924102	930631	936876	28
33	870785	879233	887413	895323	902961	910323	917408	924213	930737	936977	27
34	870928	879372	887548	895453	903086	910443	917523	924324	930843	937079	26
35	871071	879510	887681	895582	903210	910563	917639	924435	930950	937181	25
36	871214	879649	887815	895712	903335	910684	917755	924546	931056	937282	24
37	871357	879787	887949	895841	903460	910804	917870	924657	931162	937383	23
38	871499	879925	888083	895970	903585	910924	917986	924768	931268	937485	22
39	871642	880063	888217	896099	903709	911044	918101	924878	931374	937586	21
40	871784	880201	888350	896229	903833	911164	918216	924989	931480	937687	20
41	871927	880339	888484	896358	903958	911284	918331	925099	931586	937788	19
42	872069	880477	888617	896486	904083	911403	918446	925210	931691	937889	18
43	872212	880615	888751	896615	904207	911523	918561	925320	931797	937990	17
44	872354	880753	888884	896744	904331	911643	918676	925430	931902	938091	16
45	872496	880891	889017	896873	904455	911762	918791	925541	932008	938191	15
46	872638	881028	889150	897001	904579	911881	918906	925651	932113	938292	14
47	872780	881166	889283	897130	904703	912001	919021	925761	932219	938393	13
48	872922	881303	889416	897258	904827	912120	919135	925871	932324	938493	12
49	873064	881441	889549	897387	904951	912239	919250	925980	932429	938593	11
50	873206	881578	889682	897515	905075	912358	919364	926090	932534	938694	10
51	873347	881716	889815	897643	905198	912477	919479	926200	932639	938794	9
52	873489	881853	889948	897771	905322	912596	919593	926310	932744	938894	8
53	873631	881990	890080	897900	905445	912715	919707	926419	932849	938994	7
54	873772	882127	890213	898028	905569	912834	919821	926529	932954	939094	6
55	873914	882264	890345	898156	905692	912953	919936	926638	933058	939194	5
56	874055	882401	890478	898283	905815	913072	920050	926747	933163	939294	4
57	874196	882538	890610	898411	905939	913190	920164	926857	933267	939394	3
58	874338	882674	890742	898539	906062	913309	920277	926966	933372	939493	2
59	874479	882811	890874	898666	906185	913427	920391	927075	933476	939593	1
60	874620	882948	891007	898794	906308	913545	920503	927184	933580	939693	0
′	29°	28°	27°	26°	25°	24°	23°	22°	21°	20°	′

Coseni naturali.

TAVOLA 29ª

Seni naturali.

′	70°	71°	72°	73°	74°	75°	76°	77°	78°	79°	′
0	939693	945519	951057	956305	961262	965926	970296	974370	978148	981627	60
1	939792	945613	951146	956390	961342	966001	970366	974435	978208	981683	59
2	939891	945708	951236	956475	961422	966076	970436	974501	978268	981738	58
3	939991	945802	951326	956560	961502	966151	970506	974566	978329	981793	57
4	940090	945897	951415	956645	961582	966226	970577	974631	978389	981849	56
5	940189	945991	951505	956729	961662	966301	970647	974696	978449	981904	55
6	940288	946085	951594	956814	961741	966376	970716	974761	978509	981959	54
7	940387	946180	951684	956898	961821	966451	970786	974826	978569	982014	53
8	940486	946274	951773	956983	961901	966526	970856	974891	978629	982069	52
9	940585	946368	951862	957067	961980	966600	970926	974956	978689	982123	51
10	940684	946462	951951	957151	962059	966675	970995	975020	978748	982178	50
11	940782	946555	952040	957235	962139	966749	971065	975085	978808	982233	49
12	940881	946649	952129	957319	962218	966823	971134	975149	978867	982287	48
13	940979	946743	952218	957404	962297	966898	971204	975214	978927	982342	47
14	941078	946837	952307	957487	962376	966972	971273	975278	978986	982396	46
15	941176	946930	952396	957571	962455	967046	971342	975342	979045	982450	45
16	941274	947024	952484	957655	962534	967120	971411	975406	979105	982505	44
17	941372	947117	952573	957739	962613	967194	971480	975471	979164	982559	43
18	941471	947210	952661	957822	962692	967268	971549	975535	979223	982613	42
19	941569	947304	952750	957906	962770	967342	971618	975598	979282	982667	41
20	941666	947397	952838	957990	962849	967415	971687	975662	979341	982721	40
21	941764	947490	952926	958073	962928	967489	971755	975726	979399	982774	39
22	941862	947583	953015	958156	963006	967562	971824	975790	979458	982828	38
23	941960	947676	953103	958239	963084	967636	971893	975853	979517	982882	37
24	942057	947768	953191	958323	963163	967709	971961	975917	979575	982935	36
25	942155	947861	953279	958406	963241	967782	972030	975980	979634	982989	35
26	942252	947954	953366	958489	963319	967856	972098	976044	979692	983042	34
27	942350	948046	953454	958572	963397	967929	972166	976107	979750	983096	33
28	942447	948139	953542	958654	963475	968002	972234	976170	979809	983149	32
29	942544	948231	953629	958737	963553	968075	972302	976233	979867	983202	31
30	942641	948324	953717	958820	963630	968148	972370	976296	979925	983255	30
31	942739	948416	953804	958902	963708	968220	972438	976359	979983	983308	29
32	942836	948508	953892	958985	963786	968293	972506	976422	980041	983361	28
33	942932	948600	953979	959067	963863	968366	972573	976485	980098	983414	27
34	943029	948692	954066	959150	963941	968438	972641	976547	980156	983466	26
35	943126	948784	954153	959232	964018	968511	972708	976610	980214	983519	25
36	943223	948876	954240	959314	964095	968583	972776	976672	980271	983571	24
37	943319	948968	954327	959396	964173	968656	972843	976735	980329	983624	23
38	943416	949059	954414	959478	964250	968728	972911	976797	980386	983676	22
39	943512	949151	954501	959560	964327	968800	972978	976859	980443	983729	21
40	943609	949243	954588	959642	964404	968872	973045	976921	980500	983781	20
41	943705	949334	954674	959724	964481	968944	973112	976984	980558	983833	19
42	943801	949425	954761	959805	964557	969016	973179	977046	980615	983885	18
43	943897	949517	954847	959887	964634	969088	973246	977108	980672	983937	17
44	943993	949608	954934	959968	964711	969159	973313	977169	980728	983989	16
45	944089	949699	955020	960050	964787	969231	973379	977231	980785	984041	15
46	944185	949790	955106	960131	964864	969302	973446	977293	980842	984092	14
47	944281	949881	955192	960212	964940	969374	973512	977354	980899	984144	13
48	944376	949972	955278	960294	965016	969445	973579	977416	980955	984196	12
49	944472	950063	955364	960375	965093	969517	973645	977477	981012	984247	11
50	944568	950154	955450	960456	965169	969588	973712	977539	981068	984298	10
51	944663	950244	955536	960537	965245	969659	973778	977600	981124	984350	9
52	944758	950335	955622	960618	965321	969730	973844	977661	981181	984401	8
53	944854	950425	955707	960698	965397	969801	973910	977722	981237	984452	7
54	944949	950516	955793	960779	965473	969872	973976	977783	981293	984503	6
55	945044	950606	955879	960860	965548	969943	974042	977844	981349	984554	5
56	945139	950696	955964	960940	965624	970014	974108	977905	981405	984605	4
57	945234	950786	956049	961021	965700	970084	974173	977966	981460	984656	3
58	945329	950877	956134	961101	965775	970155	974239	978026	981516	984707	2
59	945424	950967	956220	961181	965850	970225	974305	978087	981572	984757	1
60	945519	951057	956305	961262	965926	970296	974370	978148	981627	984808	0
′	19°	18°	17°	16°	15°	14°	13°	12°	11°	10°	′

Coseni naturali.

Seni naturali.

′	80°	81°	82°	83°	84°	85°	86°	87°	88°	89°	′
0	984808	987688	990268	992546	994522	996195	997564	998630	999391	999848	60
1	984858	987734	990309	992582	994552	996220	997584	998643	999401	999853	59
2	984909	987779	990349	992617	994583	996245	997604	998660	999411	999858	58
3	984959	987824	990389	992652	994613	996270	997625	998675	999421	999863	57
4	985009	987870	990429	992687	994643	996295	997645	998690	999431	999867	56
5	985059	987915	990469	992722	994673	996320	997664	998705	999441	999872	55
6	985109	987960	990509	992757	994703	996345	997684	998719	999450	999877	54
7	985159	988005	990549	992792	994733	996370	997704	998734	999460	999881	53
8	985209	988050	990589	992827	994762	996395	997724	998749	999469	999886	52
9	985259	988094	990629	992862	994792	996419	997743	998763	999479	999890	51
10	985309	988139	990669	992896	994822	996444	997763	998778	999488	999894	50
11	985358	988184	990708	992931	994851	996468	997782	998792	999497	999898	49
12	985408	988228	990748	992966	994881	996493	997801	998806	999507	999903	48
13	985457	988273	990787	993000	994910	996517	997821	998820	999516	999907	47
14	985507	988317	990827	993034	994939	996541	997840	998834	999523	999910	46
15	985556	988362	990866	993068	994969	996566	997859	998848	999534	999915	45
16	985605	988406	990905	993103	994998	996589	997878	998862	999542	999918	44
17	985654	988450	990944	993137	995027	996614	997897	998876	999551	999922	43
18	985703	988494	990983	993171	995056	996637	997916	998890	999560	999925	42
19	985752	988538	991022	993205	995084	996661	997934	998904	999568	999929	41
20	985801	988582	991061	993238	995113	996685	997953	998917	999577	999932	40
21	985850	988626	991100	993272	995142	996709	997972	998931	999585	999936	39
22	985899	988669	991138	993306	995170	996732	997990	998944	999594	999939	38
23	985947	988713	991177	993339	995199	996756	998008	998957	999602	999942	37
24	985996	988756	991216	993373	995227	996779	998027	998971	999610	999945	36
25	986045	988800	991254	993406	995256	996802	998045	998984	999618	999948	35
26	986093	988843	991292	993439	995284	996825	998063	998997	999626	999951	34
27	986141	988886	991331	993473	995312	996848	998081	999010	999634	999954	33
28	986189	988930	991369	993506	995340	996872	998099	999023	999642	999957	32
29	986238	988973	991407	993539	995368	996894	998117	999035	999650	999959	31
30	986286	989016	991445	993572	995396	996917	998135	999048	999657	999962	30
31	986334	989059	991483	993605	995424	996940	998153	999061	999665	999964	29
32	986381	989102	991521	993638	995452	996963	998170	999073	999672	999967	28
33	986429	989145	991558	993670	995479	996985	998188	999086	999680	999969	27
34	986477	989187	991596	993703	995507	997008	998205	999098	999687	999971	26
35	986525	989230	991634	993735	995535	997030	998223	999111	999694	999974	25
36	986573	989272	991671	993768	995562	997053	998240	999123	999701	999976	24
37	986620	989315	991709	993800	995589	997075	998257	999135	999709	999978	23
38	986667	989357	991746	993833	995617	997097	998274	999147	999716	999980	22
39	986714	989399	991783	993865	995644	997119	998291	999159	999722	999981	21
40	986762	989442	991820	993897	995671	997141	998308	999171	999729	999983	20
41	986809	989484	991857	993929	995698	997163	998325	999183	999736	999985	19
42	986856	989526	991894	993961	995725	997185	998342	999194	999743	999986	18
43	986903	989568	991931	993993	995752	997207	998359	999206	999749	999988	17
44	986950	989610	991968	994025	995778	997229	998375	999218	999756	999989	16
45	986996	989651	992005	994056	995805	997250	998392	999229	999762	999990	15
46	987043	989693	992042	994088	995832	997272	998408	999240	999768	999992	14
47	987090	989735	992078	994120	995858	997293	998425	999252	999775	999993	13
48	987136	989776	992115	994151	995884	997314	998441	999263	999781	999994	12
49	987183	989818	992151	994182	995911	997336	998457	999274	999787	999995	11
50	987229	989859	992187	994214	995937	997357	998473	999285	999793	999996	10
51	987275	989900	992224	994245	995963	997378	998489	999296	999799	999997	9
52	987322	989942	992260	994276	995989	997399	998505	999307	999804	999997	8
53	987368	989983	992296	994307	996015	997420	998521	999318	999810	999998	7
54	987414	990024	992332	994338	996041	997441	998537	999328	999816	999998	6
55	987460	990065	992368	994369	996067	997462	998552	999339	999821	999999	5
56	987506	990105	992404	994400	996093	997482	998568	999350	999827	999999	4
57	987551	990146	992439	994430	996118	997503	998583	999360	999832	1000000	3
58	987597	990187	992475	994461	996144	997523	998599	999370	999837	1000000	2
59	987643	990228	992511	994491	996169	997544	998614	999381	999843	1000000	1
60	987688	990268	992546	994522	996195	997564	998630	999391	999848	1000000	0
′	9°	8°	7°	6°	5°	4°	3°	2°	1°	0°	′

Coseni naturali.

TAVOLA 30ª

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

	Mezzo intervallo							Angolo orario medio						
	0 Ora							0 Ora						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	Diff. c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	3.	13833	83730	66121	53627	43936	17609	2.	16270	46373	63982	76476	86167	0
1	2.96018	29324	23525	18509	13834	09095	5116	94085	00779	06378	11694	16269	20498	1
2	05916	02440	99221	96225	93422	90790	2996	3.24187	27663	30882	33878	36684	39313	2
3	1.88307	85959	83732	81613	79598	77663	2119	41796	44144	46374	48490	50510	52440	3
4	75814	74042	72339	70700	69121	67597	1639	54289	56061	57764	59403	60982	62506	4
5	1.66125	64701	63322	61986	60690	59431	1336	3.63978	65402	66781	68117	69413	70672	5
6	58208	57018	55861	54733	53634	52561	1128	71895	73085	74242	75370	76469	77542	6
7	51515	50494	49496	48520	47566	46632	976	78588	79609	80607	81583	82537	83471	7
8	45718	44823	43946	43086	42243	41417	860	84385	85280	86157	87017	87860	88686	8
9	40605	39809	39027	38258	37503	36762	769	89498	90294	91076	91845	92600	93341	9
10	1.36032	35315	34609	33915	33231	32558	694	3.94071	94788	95494	96188	96872	97545	10
11	31896	31243	30600	29967	29342	28727	633	98207	98860	99503	00136	00761	01376	11
12	28120	27522	26931	26349	25774	25207	582	4.01983	02581	03172	03754	04329	04896	12
13	24647	24095	23549	23010	22478	21952	539	05456	06008	06554	07093	07625	08151	13
14	21432	20919	20412	19910	19415	18925	502	08671	09184	09691	10193	10688	11178	14
15	1.18440	17961	17487	17018	16554	16096	469	4.11663	12142	12616	13085	13549	14007	15
16	15642	15192	14748	14307	13872	13440	441	14461	14911	15355	15796	16231	16663	16
17	13013	12590	12171	11757	11346	10939	414	17090	17513	17932	18346	18757	19164	17
18	10536	10136	09740	09348	08960	08574	392	19567	19967	20363	20755	21143	21529	18
19	08193	07814	07439	07067	06699	06333	372	21910	22289	22664	23036	23404	23770	19
20	1.05970	05611	05254	04901	04550	04202	353	4.24133	24492	24849	25202	25553	25901	20
21	03837	03515	03175	02838	02504	02172	337	26246	26588	26928	27265	27599	27931	21
22	01843	01516	01192	00870	00550	00233	322	28260	28587	28911	29233	29553	29870	22
23	0.99918	99606	99296	98988	98682	98378	308	30185	30497	30807	31115	31421	31725	23
24	98077	97777	97480	97184	96891	96600	296	32026	32326	32623	32919	33212	33503	24
25	0.96310	96023	95738	95454	95172	94892	284	4.33793	34080	34365	34649	34931	35211	25
26	94614	94338	94063	93790	93519	93250	273	35489	35765	36040	36313	36584	36853	26
27	92982	92716	92452	92189	91928	91669	263	37121	37387	37651	37914	38175	38434	27
28	91411	91154	90899	90646	90394	90143	253	38692	38949	39204	39457	39709	39960	28
29	89894	89647	89401	89156	88913	88671	245	40209	40456	40702	40947	41190	41432	29
30	0.88430	88191	87953	87717	87481	87247	236	4.41673	41912	42150	42386	42622	42856	30
31	87015	86783	86553	86324	86096	85870	229	43088	43320	43550	43779	44007	44233	31
32	85644	85420	85197	84976	84755	84535	221	44459	44683	44906	45127	45348	45568	32
33	84317	84100	83884	83669	83455	83242	215	45786	46003	46219	46434	46648	46861	33
34	83030	82819	82609	82401	82193	81986	208	47073	47284	47494	47702	47910	48117	34
35	0.81780	81576	81372	81169	80967	80767	203	4.48323	48527	48731	48934	49136	49336	35
36	80567	80368	80170	79973	79777	79584	197	49536	49735	49933	50130	50326	50522	36
37	79387	79193	79001	78809	78618	78428	192	50716	50910	51102	51294	51485	51675	37
38	78239	78051	77863	77677	77491	77306	186	51864	52052	52240	52426	52612	52797	38
39	77122	76938	76756	76574	76393	76212	182	52981	53165	53347	53529	53710	53891	39
40	0.76033	75854	75676	75499	75323	75147	177	4.54070	54249	54427	54604	54780	54956	40
41	74972	74797	74624	74451	74279	74107	173	55131	55306	55479	55652	55824	55996	41
42	73937	73767	73597	73429	73261	73093	168	56166	56336	56506	56674	56842	57010	42
43	72927	72760	72595	72430	72266	72103	165	57176	57343	57508	57673	57837	58000	43
44	71940	71778	71616	71455	71295	71136	161	58163	58325	58487	58648	58808	58967	44
45	0.70976	70818	70660	70503	70346	70190	157	4.59127	59285	59443	59600	59757	59913	45
46	70034	69880	69725	69571	69418	69265	154	60069	60223	60378	60532	60685	60838	46
47	69113	68962	68811	68660	68510	68361	151	60990	61141	61292	61443	61593	61742	47
48	68212	68064	67916	67769	67622	67476	147	61891	62039	62187	62334	62481	62627	48
49	67330	67185	67040	66896	66752	66609	144	62773	62918	63063	63207	63351	63494	49
50	0.66466	66324	66182	66041	65900	65760	141	4.63637	63779	63921	64062	64203	64343	50
51	65620	65481	65342	65204	65066	64928	138	64483	64622	64761	64899	65037	65175	51
52	64791	64655	64519	64383	64248	64113	136	65312	65448	65584	65720	65855	65990	52
53	63978	63845	63711	63578	63445	63313	133	66125	66258	66392	66525	66658	66790	53
54	63181	63050	62919	62789	62659	62529	130	66922	67053	67184	67314	67444	67574	54
55	0.62400	62271	62142	62014	61887	61759	128	4.67703	67832	67961	68089	68216	68344	55
56	61632	61506	61380	61254	61129	61004	126	68471	68597	68723	68849	68974	69099	56
57	60879	60755	60631	60508	60385	60262	123	69224	69348	69472	69595	69718	69841	57
58	60140	60018	59897	59775	59654	59534	121	69963	70085	70206	70328	70449	70569	58
59	59414	59294	59175	59056	58937	58818	119	70689	70809	70928	71047	71166	71285	59
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	Diff. c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′

Per trovare la latitudine con due altezze del ⊙, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Mezzo intervallo — 1 Ora								Angolo orario medio — 1 Ora						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. pro. c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	0.58700	58583	58465	58348	58232	58115	113 / 104	4.71403	71520	71638	71755	71871	71988	0
1	57999	57884	57768	57653	57539	57424	1 11 / 1 10	72104	72219	72335	72450	72564	72679	1
2	57310	57196	57083	56970	56857	56745	2 23 / 2 21	72793	72907	73020	73133	73246	73358	2
3	56633	56521	56409	56298	56187	56076	3 34 / 3 31	73470	73582	73694	73805	73916	74027	3
4	55966	55856	55747	55637	55528	55419	4 45 / 4 42	74137	74247	74356	74466	74575	74684	4
							5 57 / 5 52							
5	0.55311	55203	55095	54987	54880	54773	6 68 / 6 62	4.74792	74900	75008	75116	75223	75330	5
6	54666	54559	54453	54347	54242	54136	7 79 / 7 73	75437	75544	75650	75756	75861	75967	6
7	54031	53926	53822	53718	53614	53510	8 90 / 8 83	76072	76177	76281	76385	76489	76593	7
8	53406	53303	53200	53098	52995	52893	9 102 / 9 94	76697	76800	76903	77005	77108	77210	8
9	52791	52690	52589	52487	52387	52286		77312	77413	77514	77616	77716	77817	9
							97 / 90							
10	0.52186	52086	51986	51886	51787	51688	1 10 / 1 9	4.77917	78017	78117	78217	78316	78415	10
11	51589	51491	51393	51294	51197	51099	2 19 / 2 18	78514	78612	78710	78809	78906	79004	11
12	51002	50905	50808	50711	50615	50519	3 29 / 3 27	79101	79198	79295	79392	79488	79584	12
13	50423	50327	50232	50137	50042	49947	4 39 / 4 36	79680	79776	79871	79966	80061	80156	13
14	49852	49758	49664	49570	49477	49383	5 49 / 5 45	80251	80345	80439	80533	80626	80720	14
							6 58 / 6 54							
15	0.49290	49197	49104	49012	48920	48828	7 68 / 7 63	4.80813	80906	80999	81091	81183	81275	15
16	48736	48644	48553	48462	48371	48280	8 78 / 8 72	81367	81459	81550	81641	81732	81823	16
17	48189	48099	48009	47919	47829	47740	9 87 / 9 81	81914	82004	82094	82184	82274	82363	17
18	47650	47561	47473	47384	47295	47207		82453	82542	82630	82719	82808	82896	18
19	47119	47031	46944	46856	46769	46682		82984	83072	83159	83247	83334	83421	19
							84 / 79							
20	0.46595	46508	46422	46335	46249	46163	1 8 / 1 8	4.83508	83595	83681	83768	83854	83940	20
21	46078	45992	45907	45822	45737	45652	2 17 / 2 16	84025	84111	84196	84281	84366	84451	21
22	45567	45483	45399	45315	45231	45147	3 25 / 3 24	84536	84620	84704	84788	84872	84956	22
23	45064	44981	44898	44815	44732	44649	4 34 / 4 32	85039	85122	85205	85288	85371	85454	23
24	44567	44485	44403	44321	44239	44158	5 42 / 5 40	85536	85618	85700	85782	85864	85945	24
							6 50 / 6 47							
25	0.44077	43995	43915	43834	43753	43673	7 59 / 7 55	4.86026	86108	86188	86269	86350	86430	25
26	43592	43512	43432	43353	43273	43194	8 67 / 8 63	86511	86591	86671	86750	86830	86909	26
27	43114	43035	42956	42878	42799	42721	9 76 / 9 71	86989	87068	87147	87225	87304	87382	27
28	42642	42564	42486	42409	42331	42254		87461	87539	87617	87694	87772	87849	28
29	42176	42099	42022	41945	41869	41792		87927	88004	88081	88158	88234	88311	29
							74 / 70							
30	0.41716	41640	41564	41488	41412	41337	1 7 / 1 7	4.88387	88463	88539	88615	88691	88766	30
31	41261	41186	41111	41036	40961	40887	2 15 / 2 14	88842	88917	88992	89067	89142	89216	31
32	40812	40738	40664	40590	40516	40442	3 22 / 3 21	89291	89365	89439	89513	89587	89661	32
33	40368	40295	40222	40149	40076	40003	4 30 / 4 28	89735	89808	89881	89954	90027	90100	33
34	39930	39857	39785	39713	39641	39569	5 37 / 5 35	90173	90246	90318	90390	90462	90534	34
							6 44 / 6 42							
35	0.39497	39425	39354	39282	39211	39140	7 52 / 7 49	4.90606	90678	90749	90821	90892	90963	35
36	39069	38998	38927	38856	38786	38716	8 59 / 8 56	91034	91105	91176	91247	91317	91387	36
37	38646	38575	38506	38436	38366	38297	9 67 / 9 63	91457	91528	91597	91667	91737	91806	37
38	38227	38158	38089	38020	37951	37882		91876	91945	92014	92083	92152	92221	38
39	37814	37745	37677	37609	37541	37473		92289	92358	92426	92494	92562	92630	39
							66 / 62							
40	0.37405	37338	37270	37203	37135	37068	1 7 / 1 6	4.92698	92765	92833	92900	92968	93035	40
41	37001	36934	36867	36801	36734	36668	2 13 / 2 12	93102	93169	93236	93302	93369	93435	41
42	36602	36535	36469	36403	36338	36272	3 20 / 3 19	93501	93568	93634	93700	93765	93831	42
43	36206	36141	36076	36011	35946	35881	4 26 / 4 25	93897	93962	94027	94092	94157	94222	43
44	35816	35751	35687	35622	35558	35494	5 33 / 5 31	94287	94352	94416	94481	94545	94609	44
							6 40 / 6 37							
45	0.35429	35365	35302	35238	35174	35111	7 46 / 7 43	4.94674	94738	94801	94865	94929	94992	45
46	35047	34984	34921	34858	34795	34732	8 53 / 8 50	95056	95119	95182	95245	95308	95371	46
47	34669	34607	34544	34482	34420	34357	9 59 / 9 56	95434	95496	95559	95621	95683	95746	47
48	34295	34233	34172	34110	34048	33987		95808	95870	95931	95993	96055	96116	48
49	33925	33864	33803	33742	33681	33620		96178	96239	96300	96361	96422	96483	49
							59 / 56							
50	0.33559	33499	33438	33378	33318	33257	1 6 / 1 6	4.96544	96604	96665	96725	96785	96846	50
51	33197	33137	33078	33018	32958	32899	2 12 / 2 11	96906	96966	97025	97085	97145	97204	51
52	32839	32780	32720	32661	32602	32543	3 18 / 3 17	97264	97323	97383	97442	97501	97560	52
53	32485	32426	32367	32309	32250	32192	4 24 / 4 22	97618	97677	97736	97794	97853	97911	53
54	32134	32076	32018	31960	31902	31844	5 30 / 5 28	97969	98027	98085	98143	98201	98259	54
							6 35 / 6 34							
55	0.31787	31729	31672	31614	31557	31500	7 41 / 7 39	4.98316	98374	98431	98489	98546	98603	55
56	31443	31386	31329	31272	31216	31159	8 47 / 8 45	98660	98717	98774	98831	98887	98944	56
57	31103	31046	30990	30934	30878	30822	9 53 / 9 50	99000	99057	99113	99169	99225	99281	57
58	30766	30710	30655	30599	30544	30488		99337	99393	99448	99504	99559	99615	58
59	30433	30378	30323	30268	30213	30158		99670	99725	99780	99835	99890	99945	59
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. pro. c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

	Mezzo intervallo — 2 Ore							Angolo orario medio — 2 Ore						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. pro. c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	0.30103	30048	29994	29939	29885	29831	53	5.00000	00055	00109	00164	00218	00272	0
1	29776	29722	29668	29614	29561	29507	1 5	00327	00381	00435	00489	00542	00596	1
2	29453	29400	29346	29293	29239	29186	2 11	00650	00703	00757	00810	00864	00917	2
3	29133	29080	29027	28974	28921	28869	3 16	00970	01023	01076	01129	01182	01234	3
4	28816	28764	28711	28659	28607	28554	4 21	01287	01339	01392	01444	01496	01549	4
5	0.28502	28450	28398	28346	28295	28243	5 27	5.01601	01653	01705	01757	01808	01860	5
6	28191	28140	28089	28037	27986	27935	6 32	01912	01963	02014	02066	02117	02168	6
7	27884	27833	27782	27731	27680	27630	7 37	02219	02270	02321	02372	02423	02473	7
8	27579	27529	27478	27428	27378	27327	8 42	02524	02574	02625	02675	02725	02776	8
9	27277	27227	27177	27127	27078	27028	9 48	02826	02876	02926	02976	03025	03075	9
10	0.26978	26929	26879	26830	26781	26731	48	5.03125	03174	03224	03273	03322	03372	10
11	26682	26633	26584	26535	26487	26438	1 5	03421	03470	03519	03568	03616	03665	11
12	26389	26341	26292	26244	26195	26147	2 10	03714	03762	03811	03859	03908	03956	12
13	26099	26051	26003	25955	25907	25859	3 14	04004	04052	04100	04148	04196	04244	13
14	25811	25763	25716	25668	25621	25573	4 19	04292	04340	04387	04435	04482	04530	14
15	0.25526	25479	25432	25385	25338	25291	5 24	5.04577	04624	04671	04718	04765	04812	15
16	25244	25197	25150	25104	25057	25011	6 29	04859	04906	04953	04999	05046	05092	16
17	24964	24918	24872	24825	24779	24733	7 34	05139	05185	05231	05278	05324	05370	17
18	24687	24641	24595	24550	24504	24458	8 38	05416	05462	05508	05553	05599	05645	18
19	24413	24367	24322	24276	24231	24186	9 43	05690	05736	05781	05827	05872	05917	19
20	0.24141	24096	24051	24006	23961	23916	44	5.05962	06007	06052	06097	06142	06187	20
21	23871	23827	23782	23738	23693	23649	1 4	06232	06276	06321	06365	06410	06454	21
22	23605	23560	23516	23472	23428	23384	2 9	06498	06543	06587	06631	06675	06719	22
23	23340	23296	23253	23209	23165	23122	3 13	06763	06807	06850	06894	06938	06981	23
24	23078	23035	22991	22948	22905	22862	4 18	07025	07068	07112	07155	07198	07241	24
25	0.22819	22775	22732	22690	22647	22604	5 22	5.07284	07328	07371	07413	07456	07499	25
26	22561	22519	22476	22433	22391	22349	6 26	07542	07584	07627	07670	07712	07754	26
27	22306	22264	22222	22180	22138	22096	7 31	07797	07839	07881	07923	07965	08007	27
28	22054	22012	21970	21928	21887	21845	8 35	08049	08091	08133	08175	08216	08258	28
29	21803	21762	21720	21679	21638	21596	9 40	08300	08341	08383	08424	08465	08507	29
30	0.21555	21514	21473	21432	21391	21350	40	5.08548	08589	08630	08671	08712	08753	30
31	21309	21269	21228	21187	21147	21106	1 4	08794	08834	08875	08916	08956	08997	31
32	21066	21025	20985	20946	20905	20864	2 8	09037	09078	09118	09158	09198	09239	32
33	20824	20784	20744	20704	20665	20625	3 12	09279	09319	09359	09399	09438	09478	33
34	20585	20545	20506	20466	20427	20387	4 16	09518	09558	09597	09637	09676	09716	34
35	0.20348	20309	20269	20230	20191	20152	5 20	5.09755	09794	09834	09873	09912	09951	35
36	20113	20074	20035	19996	19957	19919	6 24	09990	10029	10068	10107	10146	10184	36
37	19880	19841	19803	19764	19726	19687	7 28	10223	10262	10300	10339	10377	10416	37
38	19649	19611	19572	19534	19496	19458	8 32	10454	10492	10531	10569	10607	10645	38
39	19420	19382	19344	19306	19269	19231	9 36	10683	10721	10759	10797	10834	10872	39
40	0.19193	19156	19118	19081	19043	19006	37	5.10910	10947	10985	11022	11060	11097	40
41	18968	18931	18894	18857	18820	18783	1 4	11135	11172	11209	11246	11283	11320	41
42	18746	18709	18672	18635	18598	18561	2 7	11357	11394	11431	11468	11505	11542	42
43	18525	18488	18451	18415	18378	18342	3 11	11578	11615	11652	11688	11725	11761	43
44	18306	18269	18233	18197	18161	18125	4 15	11797	11834	11870	11906	11942	11978	44
45	0.18089	18053	18017	17981	17945	17909	5 19	5.12014	12050	12086	12122	12158	12194	45
46	17874	17838	17802	17767	17731	17696	6 22	12229	12265	12301	12336	12372	12407	46
47	17660	17625	17590	17554	17519	17484	7 26	12443	12478	12513	12549	12584	12619	47
48	17449	17414	17379	17344	17309	17274	8 30	12654	12689	12724	12759	12794	12829	48
49	17239	17205	17170	17135	17101	17066	9 33	12864	12898	12933	12968	13002	13037	49
50	0.17032	16997	16963	16928	16894	16860	34	5.13071	13106	13140	13175	13209	13243	50
51	16826	16792	16758	16723	16690	16656	1 3	13277	13311	13345	13380	13413	13447	51
52	16622	16588	16554	16520	16487	16453	2 7	13481	13515	13549	13583	13616	13650	52
53	16419	16386	16352	16319	16285	16252	3 10	13684	13717	13751	13784	13818	13851	53
54	16219	16186	16152	16119	16086	16053	4 14	13884	13917	13951	13984	14017	14050	54
55	0.16020	15987	15954	15921	15888	15856	5 17	5.14083	14116	14149	14182	14215	14247	55
56	15823	15790	15758	15725	15692	15660	6 20	14280	14313	14345	14378	14411	14443	56
57	15627	15595	15563	15530	15498	15466	7 24	14476	14508	14540	14573	14605	14637	57
58	15434	15402	15370	15338	15306	15274	8 27	14669	14701	14733	14765	14797	14829	58
59	15242	15210	15178	15146	15115	15083	9 31	14861	14893	14925	14957	14988	15020	59
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. pro. c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′

Per trovare la latitudine con due altezze del sole, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Mezzo intervallo — 3 Ore								Angolo orario medio — 3 Ore						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. pro. c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	0.15051	15020	14988	14957	14926	14894	31 / 29	5.15051	15083	15115	15146	15177	15209	0
1	14863	14832	14800	14769	14738	14707	1 3 / 1 3	15240	15271	15303	15334	15365	15396	1
2	14676	14645	14614	14583	14552	14521	2 6 / 2 6	15427	15458	15489	15520	15551	15582	2
3	14490	14460	14429	14398	14368	14337	3 9 / 3 9	15613	15643	15674	15705	15735	15766	3
4	14307	14276	14246	14215	14185	14155	4 12 / 4 12	15796	15827	15857	15888	15918	15948	4
5	0.14124	14094	14064	14034	14004	13974	5 16 / 5 15	5.15979	16009	16039	16069	16099	16129	5
6	13944	13914	13884	13854	13824	13794	6 19 / 6 17	16159	16189	16219	16249	16279	16309	6
7	13765	13735	13705	13676	13646	13617	7 22 / 7 20	16338	16368	16398	16427	16457	16486	7
8	13587	13558	13528	13499	13470	13441	8 25 / 8 23	16516	16545	16575	16604	16633	16662	8
9	13411	13382	13353	13324	13295	13266	9 28 / 9 26	16692	16721	16750	16779	16808	16837	9
10	0.13237	13208	13179	13150	13121	13093	28 / 27	5.16866	16895	16924	16953	16982	17010	10
11	13064	13035	13007	12978	12950	12921	1 3 / 1 3	17039	17068	17096	17125	17153	17182	11
12	12893	12864	12836	12808	12779	12751	2 6 / 2 5	17210	17239	17267	17295	17324	17352	12
13	12723	12695	12666	12638	12610	12582	3 8 / 3 8	17380	17408	17437	17465	17493	17521	13
14	12554	12526	12499	12471	12443	12415	4 11 / 4 11	17549	17577	17604	17632	17660	17688	14
15	0.12387	12360	12332	12305	12277	12249	5 14 / 5 14	5.17716	17743	17771	17798	17826	17854	15
16	12222	12195	12167	12140	12113	12085	6 17 / 6 16	17881	17908	17936	17963	17990	18018	16
17	12058	12031	12004	11977	11949	11922	7 20 / 7 19	18045	18072	18099	18126	18154	18181	17
18	11895	11868	11842	11815	11788	11761	8 22 / 8 22	18208	18235	18261	18288	18315	18342	18
19	11734	11708	11681	11654	11628	11601	9 25 / 9 24	18369	18395	18422	18449	18475	18502	19
20	0.11575	11548	11522	11495	11469	11443	26 / 25	5.18528	18555	18581	18608	18634	18660	20
21	11416	11390	11364	11338	11312	11285	1 3 / 1 3	18687	18713	18739	18765	18791	18818	21
22	11259	11233	11207	11181	11156	11130	2 5 / 2 5	18844	18870	18896	18922	18947	18973	22
23	11104	11078	11052	11027	11001	10975	3 8 / 3 8	18999	19025	19051	19076	19102	19128	23
24	10950	10924	10899	10873	10848	10822	4 10 / 4 10	19153	19179	19204	19230	19255	19281	24
25	0.10797	10772	10746	10721	10696	10671	5 13 / 5 13	5.19306	19331	19357	19382	19407	19432	25
26	10646	10620	10595	10570	10545	10520	6 16 / 6 15	19457	19483	19508	19533	19558	19583	26
27	10496	10471	10446	10421	10396	10371	7 18 / 7 18	19607	19632	19657	19682	19707	19732	27
28	10347	10322	10298	10273	10248	10224	8 21 / 8 20	19756	19781	19805	19830	19855	19879	28
29	10199	10175	10151	10126	10102	10078	9 23 / 9 23	19904	19928	19952	19977	20001	20025	29
30	0.10053	10029	10005	09981	09957	09933	24 / 23	5.20050	20074	20098	20122	20146	20170	30
31	09909	09885	09861	09837	09813	09789	1 2 / 1 2	20194	20218	20242	20266	20290	20314	31
32	09765	09741	09718	09694	09670	09647	2 5 / 2 5	20338	20362	20385	20409	20433	20456	32
33	09623	09599	09576	09552	09529	09506	3 7 / 3 7	20480	20504	20527	20551	20574	20597	33
34	09482	09459	09435	09412	09389	09366	4 10 / 4 9	20621	20644	20668	20691	20714	20737	34
35	0.09343	09319	09296	09273	09250	09227	5 12 / 5 12	5.20760	20784	20807	20830	20853	20876	35
36	09204	09181	09158	09136	09113	09090	6 14 / 6 14	20899	20922	20945	20967	20990	21013	36
37	09067	09044	09022	08999	08977	08954	7 17 / 7 16	21036	21059	21081	21104	21126	21149	37
38	08931	08909	08886	08864	08842	08819	8 19 / 8 18	21172	21194	21217	21239	21261	21284	38
39	08797	08775	08752	08730	08708	08686	9 22 / 9 21	21306	21328	21351	21373	21395	21417	39
40	0.08664	08641	08619	08597	08575	08553	22 / 21	5.21439	21462	21484	21506	21528	21550	40
41	08531	08510	08488	08466	08444	08422	1 2 / 1 2	21572	21593	21615	21637	21659	21681	41
42	08401	08379	08357	08336	08314	08293	2 4 / 2 4	21702	21724	21746	21767	21789	21810	42
43	08271	08250	08228	08207	08185	08164	3 7 / 3 6	21832	21853	21875	21896	21918	21939	43
44	08143	08121	08100	08079	08058	08036	4 9 / 4 8	21960	21982	22003	22024	22045	22067	44
45	0.08015	07994	07973	07952	07931	07910	5 11 / 5 11	5.22088	22109	22130	22151	22172	22193	45
46	07889	07868	07848	07827	07806	07785	6 13 / 6 13	22214	22235	22255	22276	22297	22318	46
47	07765	07744	07723	07703	07682	07661	7 15 / 7 15	22338	22359	22380	22400	22421	22442	47
48	07641	07620	07600	07579	07559	07539	8 18 / 8 17	22462	22483	22503	22524	22544	22564	48
49	07518	07498	07478	07458	07437	07417	9 20 / 9 19	22585	22605	22625	22645	22666	22686	49
50	0.07397	07377	07357	07337	07317	07297	20 / 19	5.22706	22726	22746	22766	22786	22806	50
51	07277	07257	07237	07217	07197	07178	1 2 / 1 2	22826	22846	22866	22886	22906	22925	51
52	07158	07138	07119	07099	07079	07060	2 4 / 2 4	22945	22965	22984	23004	23024	23043	52
53	07040	07021	07001	06982	06962	06943	3 6 / 3 6	23063	23082	23102	23121	23141	23160	53
54	06923	06904	06885	06866	06846	06827	4 8 / 4 8	23180	23199	23218	23237	23257	23276	54
55	0.06808	06789	06770	06751	06731	06712	5 10 / 5 10	5.23295	23314	23333	23352	23372	23391	55
56	06693	06674	06656	06637	06618	06599	6 12 / 6 11	23410	23429	23447	23466	23485	23504	56
57	06580	06561	06543	06524	06505	06487	7 14 / 7 13	23523	23542	23560	23579	23598	23616	57
58	06468	06449	06431	06412	06394	06375	8 16 / 8 15	23635	23654	23672	23691	23709	23728	58
59	06357	06338	06320	06302	06283	06265	9 18 / 9 17	23746	23765	23783	23801	23820	23838	59
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. pro. c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′

Per trovare la latitudine con due altezze del sole, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

	Mezzo intervallo								Angolo orario medio						
	4 Ore								4 Ore						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. pro. c.		0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	0.06247	06229	06211	06192	06174	06156	18	17	5.23856	23874	23892	23911	23929	23947	0
1	06138	06120	06102	06084	06066	06048	1 2	1 2	23965	23983	24001	24019	24037	24055	1
2	06030	06012	05995	05977	05959	05941	2 4	2 3	24073	24091	24108	24126	24144	24162	2
3	05924	05906	05888	05871	05853	05836	3 5	3 5	24179	24197	24215	24232	24250	24267	3
4	05818	05801	05783	05766	05748	05731	4 7	4 7	24285	24302	24320	24337	24355	24372	4
5	0.05714	05696	05679	05662	05645	05627	5 9	5 9	5.24389	24407	24424	24441	24458	24476	5
6	05610	05593	05576	05559	05542	05525	6 11	6 10	24493	24510	24527	24544	24561	24578	6
7	05508	05491	05474	05457	05440	05423	7 13	7 12	24595	24612	24629	24646	24663	24680	7
8	05407	05390	05373	05356	05340	05323	8 14	8 14	24696	24713	24730	24747	24763	24780	8
9	05306	05290	05273	05257	05240	05224	9 16	9 15	24797	24813	24830	24846	24863	24879	9
10	0.05207	05191	05174	05158	05142	05125	16	15	5.24896	24912	24929	24945	24961	24978	10
11	05109	05093	05077	05060	05044	05028	1 2	1 2	24994	25010	25026	25043	25059	25075	11
12	05012	04996	04980	04964	04948	04932	2 3	2 3	25091	25107	25123	25139	25155	25171	12
13	04916	04900	04884	04868	04852	04837	3 5	3 5	25187	25203	25219	25235	25251	25266	13
14	04821	04805	04789	04774	04758	04743	4 6	4 6	25282	25298	25314	25329	25345	25360	14
15	0.04727	04711	04696	04680	04665	04649	5 8	5 8	5.25376	25392	25407	25423	25438	25454	15
16	04634	04619	04603	04588	04573	04557	6 10	6 9	25469	25484	25500	25515	25530	25546	16
17	04542	04527	04512	04496	04481	04466	7 11	7 11	25561	25576	25591	25607	25622	25637	17
18	04451	04436	04421	04406	04391	04376	8 13	8 12	25652	25667	25682	25697	25712	25727	18
19	04361	04346	04332	04317	04302	04287	9 14	9 14	25742	25757	25771	25786	25801	25816	19
20	0.04272	04258	04243	04228	04214	04199	14	13	5.25831	25845	25860	25875	25889	25904	20
21	04185	04170	04156	04141	04127	04112	1 1	1 1	25918	25933	25947	25962	25976	25991	21
22	04098	04083	04069	04055	04040	04026	2 3	2 3	26005	26020	26034	26048	26063	26077	22
23	04012	03998	03983	03969	03955	03941	3 4	3 4	26091	26105	26120	26134	26148	26162	23
24	03927	03913	03899	03885	03871	03857	4 6	4 5	26176	26190	26204	26218	26232	26246	24
25	0.03843	03829	03815	03802	03788	03774	5 7	5 7	5.26260	26274	26288	26301	26315	26329	25
26	03760	03747	03733	03719	03706	03692	6 8	6 8	26343	26356	26370	26384	26397	26411	26
27	03678	03665	03651	03638	03624	03611	7 10	7 9	26425	26438	26452	26465	26479	26492	27
28	03597	03584	03571	03557	03544	03531	8 11	8 10	26506	26519	26532	26546	26559	26572	28
29	03517	03504	03491	03478	03465	03452	9 13	9 12	26586	26599	26612	26625	26638	26651	29
30	0.03438	03425	03412	03399	03386	03373	13	12	5.26665	26678	26691	26704	26717	26730	30
31	03360	03348	03335	03322	03309	03296	1 1	1 1	26743	26755	26768	26781	26794	26807	31
32	03283	03271	03258	03245	03233	03220	2 3	2 2	26820	26832	26845	26858	26870	26883	32
33	03207	03195	03182	03170	03157	03145	3 4	3 4	26896	26908	26921	26933	26946	26958	33
34	03132	03120	03107	03095	03083	03070	4 5	4 5	26971	26983	26996	27008	27020	27033	34
35	0.03058	03046	03034	03021	03009	02997	5 7	5 6	5.27045	27057	27069	27082	27094	27106	35
36	02985	02973	02961	02949	02937	02925	6 8	6 7	27118	27130	27142	27154	27166	27178	36
37	02913	02901	02889	02877	02865	02853	7 9	7 8	27190	27202	27214	27226	27238	27250	37
38	02841	02829	02818	02806	02794	02783	8 10	8 10	27262	27274	27285	27297	27309	27320	38
39	02771	02759	02748	02736	02724	02713	9 12	9 11	27332	27344	27355	27367	27379	27390	39
40	0.02701	02690	02678	02667	02656	02644	11	10	5.27402	27413	27425	27436	27447	27459	40
41	02633	02622	02610	02599	02588	02577	1 1	1 1	27470	27481	27493	27504	27515	27526	41
42	02565	02554	02543	02532	02521	02510	2 2	2 2	27538	27549	27560	27571	27582	27593	42
43	02499	02488	02477	02466	02455	02444	3 3	3 3	27604	27615	27626	27637	27648	27659	43
44	02433	02422	02411	02400	02390	02379	4 4	4 4	27670	27681	27692	27703	27713	27724	44
45	0.02368	02357	02347	02336	02326	02315	5 6	5 5	5.27735	27746	27756	27767	27777	27788	45
46	02304	02294	02283	02273	02262	02252	6 7	6 6	27799	27809	27820	27830	27841	27851	46
47	02241	02231	02221	02210	02200	02190	7 8	7 7	27862	27872	27882	27893	27903	27913	47
48	02179	02169	02159	02149	02139	02128	8 9	8 8	27924	27934	27944	27954	27964	27975	48
49	02118	02108	02098	02088	02078	02068	9 10	9 9	27985	27995	28005	28015	28025	28035	49
50	0.02058	02048	02038	02028	02018	02009	10	9	5.28045	28055	28065	28075	28085	28094	50
51	01999	01989	01979	01969	01960	01950	1 1	1 1	28104	28114	28124	28134	28143	28153	51
52	01940	01931	01921	01912	01902	01892	2 2	2 2	28163	28172	28182	28191	28201	28211	52
53	01883	01873	01864	01854	01845	01836	3 3	3 3	28220	28230	28239	28249	28258	28267	53
54	01826	01817	01808	01798	01789	01780	4 4	4 4	28277	28286	28295	28305	28314	28323	54
55	0.01771	01761	01752	01743	01734	01725	5 5	5 5	5.28332	28342	28351	28360	28369	28378	55
56	01716	01707	01698	01689	01680	01671	6 6	6 5	28387	28396	28405	28414	28423	28432	56
57	01662	01653	01644	01635	01627	01618	7 7	7 6	28441	28450	28459	28468	28476	28485	57
58	01609	01600	01591	01583	01574	01565	8 8	8 7	28494	28503	28512	28520	28529	28538	58
59	01557	01548	01540	01531	01523	01514	9 9	9 8	28546	28555	28563	28572	28580	28589	59
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. pro. c.		0″	10″	20″	30″	40″	50″	′

Per trovare la latitudine con due altezze del ⊙, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

	Mezzo intervallo — 5 Ore							Angolo orario medio — 5 Ore						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.p.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′
0	0.01506	01497	01489	01480	01472	01464	8	5.28597	28606	28614	28623	28631	28639	0
1	01455	01447	01439	01430	01422	01414	1 1	28648	28656	28664	28673	28681	28689	1
2	01406	01398	01390	01381	01373	01365	2 1	28697	28705	28713	28722	28730	28738	2
3	01357	01349	01341	01333	01325	01317	3 2	28746	28754	28762	28770	28778	28786	3
4	01310	01302	01294	01286	01278	01271	4 3	28793	28801	28809	28817	28825	28832	4
5	0.01263	01255	01247	01240	01232	01224	5 4	5.28840	28848	28856	28863	28871	28879	5
6	01217	01209	01202	01194	01187	01179	6 5	28886	28894	28901	28909	28916	28924	6
7	01172	01164	01157	01150	01142	01135	7 6	28931	28939	28946	28953	28961	28968	7
8	01128	01120	01113	01106	01099	01091	8 6	28975	28983	28990	28997	29004	29012	8
9	01084	01077	01070	01063	01056	01049	9 7	29019	29026	29033	29040	29047	29054	9
10	0.01042	01035	01028	01021	01014	01007	7	5.29061	29068	29065	29082	29089	29096	10
11	01000	00993	00987	00980	00973	00966	1 1	29103	29110	29116	29123	29130	29137	11
12	00960	00953	00946	00940	00933	00926	2 1	29143	29150	29157	29163	29170	29177	12
13	00920	00913	00907	00900	00894	00887	3 2	29183	29190	29196	29203	29209	29216	13
14	00881	00874	00868	00862	00855	00849	4 3	29222	29229	29235	29241	29248	29254	14
15	0.00843	00836	00830	00824	00818	00811	5 4	5.29260	29267	29273	29279	29285	29292	15
16	00805	00799	00793	00787	00781	00775	6 4	29298	29304	29310	29316	29322	29328	16
17	00769	00763	00757	00751	00745	00739	7 5	29334	29340	29346	29352	29358	29364	17
18	00733	00728	00722	00716	00710	00704	8 6	29370	29375	29381	29387	29393	29399	18
19	00699	00693	00687	00682	00676	00670	9 6	29404	29410	29416	29421	29427	29433	19
20	0.00665	00659	00654	00648	00643	00637	5	5.29438	29444	29449	29455	29460	29466	20
21	00632	00626	00621	00616	00610	00605	1 1	29471	29477	29482	29487	29493	29498	21
22	00600	00594	00589	00584	00579	00574	2 1	29503	29509	29514	29519	29524	29529	22
23	00568	00563	00558	00553	00548	00543	3 2	29535	29540	29545	29550	29555	29560	23
24	00538	00533	00528	00523	00518	00513	4 2	29565	29570	29575	29580	29585	29590	24
25	0.00508	00504	00499	00494	00489	00484	5 3	5.29595	29599	29604	29609	29614	29619	25
26	00480	00475	00470	00466	00461	00456	6 3	29623	29628	29633	29637	29642	29647	26
27	00452	00447	00443	00438	00434	00429	7 4	29651	29656	29660	29665	29669	29674	27
28	00425	00420	00416	00412	00407	00403	8 4	29678	29683	29687	29691	29696	29700	28
29	00399	00394	00390	00386	00382	00377	9 5	29704	29709	29713	29717	29721	29726	29
30	0.00373	00369	00365	00361	00357	00353	4	5.29730	29734	29738	29742	29746	29750	30
31	00349	00345	00341	00337	00333	00329	1 0	29754	29758	29762	29766	29770	29774	31
32	00325	00321	00317	00313	00310	00306	2 1	29778	29782	29786	29790	29793	29797	32
33	00302	00298	00295	00291	00287	00284	3 1	29801	29805	29808	29812	29816	29819	33
34	00280	00276	00273	00269	00266	00262	4 2	29823	29827	29830	29834	29837	29841	34
35	0.00259	00255	00252	00249	00245	00242	5 2	5.29844	29848	29851	29854	29858	29861	35
36	00239	00235	00232	00229	00225	00222	6 2	29864	29868	29871	29874	29878	29881	36
37	00219	00216	00213	00210	00207	00203	7 3	29884	29887	29890	29893	29896	29900	37
38	00200	00197	00194	00191	00188	00185	8 3	29903	29906	29909	29912	29915	29918	38
39	00183	00180	00177	00174	00171	00168	9 4	29920	29923	29926	29929	29932	29935	39
40	0.00166	00163	00160	00157	00155	00152	3	5.29937	29940	29943	29946	29948	29951	40
41	00149	00147	00144	00142	00139	00137	1 0	29954	29956	29959	29961	29964	29966	41
42	00134	00132	00129	00127	00124	00122	2 0	29969	29971	29974	29976	29979	29981	42
43	00120	00117	00115	00113	00110	00108	3 1	29983	29986	29988	29990	29993	29995	43
44	00106	00104	00102	00099	00097	00095	4 1	29997	29999	30001	30004	30006	30008	44
45	0.00093	00091	00089	00087	00085	00083	5 1	5.30010	30012	30014	30016	30018	30020	45
46	00081	00079	00077	00075	00074	00072	6 1	30022	30024	30026	30028	30029	30031	46
47	00070	00068	00066	00065	00063	00061	7 1	30033	30035	30037	30038	30040	30042	47
48	00060	00058	00056	00055	00053	00052	8 2	30043	30045	30047	30048	30050	30051	48
49	00050	00049	00047	00046	00044	00043	9 2	30053	30054	30056	30057	30059	30060	49
50	0.00041	00040	00039	00037	00036	00035	1	5.30062	30063	30064	30066	30067	30068	50
51	00033	00032	00031	00030	00029	00028	1 0	30070	30071	30072	30073	30074	30075	51
52	00026	00025	00024	00023	00022	00021	2 0	30077	30078	30079	30080	30081	30082	52
53	00020	00019	00018	00017	00017	00016	3 0	30083	30084	30085	30086	30086	30087	53
54	00015	00014	00013	00013	00012	00011	4 0	30088	30089	30090	30090	30091	30092	54
55	0.00010	00010	00009	00008	00008	00007	5 1	5.30093	30093	30094	30095	30095	30096	55
56	00007	00006	00006	00005	00005	00004	6 1	30096	30097	30097	30098	30098	30099	56
57	00004	00003	00003	00003	00002	00002	7 1	30099	30100	30100	30100	30101	30101	57
58	00002	00001	00001	00001	00001	00001	8 1	30101	30102	30102	30102	30102	30102	58
59	00000	00000	00000	00000	00000	00000	9 1	30103	30103	30103	30103	30103	30103	59
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.p.c.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	′

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì.

0 Ora

′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P.prop.
0	9.				02136	21818	37634	51044	62642	72873	82924	90303	
1	9.97860	04813	11250	17242	22868	28114	33079	37775	42230	46468	50509	54370	
2	0.58066	61612	65019	68287	71455	74503	77448	80296	83054	85726	88319	90837	
3	*93284	95664	97980	00236	02435	04580	06673	08717	10714	12666	14575	16443	
4	1.18271	20062	21817	23537	25224	26878	28502	30095	31660	33198	34708	36193	
5	1.37653	39088	40501	41890	43258	44605	45931	47237	48524	49792	51041	52273	
6	53488	54686	55868	57034	58184	59320	60440	61547	62639	63718	64784	65837	
7	66877	67905	68920	69924	70917	71898	72869	73829	74778	75717	76646	77565	
8	78474	79374	80265	81147	82019	82884	83739	84587	85426	86257	87080	87896	
9	*88703	89504	90297	91083	91862	92634	93399	94157	94909	95655	96394	97127	
10	1*97854	98574	99289	99998	00701	01399	02091	02777	03458	04134	04805	05470	″ 603
11	2.06131	06786	07437	08082	08723	09359	09991	10618	11240	11859	12472	13082	1 | 120
12	13687	14288	14885	15477	16066	16651	17232	17809	18382	18951	19517	20079	2 | 240
13	20638	21192	21744	22292	22836	23377	23915	24449	24980	25508	26033	26554	3 | 361
14	27073	27588	28100	28609	29116	29619	30120	30617	31112	31604	32093	32579	4 | 482
15	2.33063	33544	34023	34498	34972	35442	35910	36376	36839	37299	37758	38213	″ 422
16	38667	39118	39567	40013	40457	40899	41339	41776	42211	42644	43075	43504	1 | 84
17	43930	44355	44777	45198	45616	46033	46447	46859	47270	47678	48085	48490	2 | 168
18	48893	49294	49693	50090	50486	50879	51271	51661	52050	52436	52821	53205	3 | 253
19	53586	53966	54344	54721	55096	55469	55841	56211	56580	56947	57313	57676	4 | 338
20	2.58039	58400	58759	59117	59474	59829	60182	60534	60885	61234	61582	61929	″ 326
21	62274	62618	62960	63302	63641	63979	64316	64652	64987	65320	65652	65982	1 | 65
22	66312	66640	66967	67292	67617	67940	68262	68583	68903	69221	69538	69855	2 | 130
23	70170	70483	70796	71108	71418	71728	72036	72343	72649	72954	73258	73561	3 | 196
24	73863	74164	74464	74762	75060	75357	75652	75947	76241	76533	76825	77116	4 | 261
25	2.77405	77694	77982	78269	78555	78840	79124	79407	79689	79970	80251	80530	″ 265
26	80809	81086	81363	81639	81914	82188	82461	82734	83005	83276	83546	83815	1 | 53
27	84083	84350	84617	84883	85148	85412	85675	85937	86199	86460	86720	86979	2 | 106
28	87238	87496	87753	88009	88265	88519	88773	89027	89279	89531	89782	90032	3 | 159
29	90282	90531	90779	91027	91273	91520	91765	92010	92254	92497	92739	92981	4 | 212
30	2.93223	93463	93703	93942	94181	94419	94656	94893	95129	95364	95599	95833	″ 223
31	96067	96299	96532	96763	96994	97224	97454	97683	97912	98140	98367	98594	1 | 45
32	*98820	99045	99270	99495	99719	99942	00164	00386	00608	00829	01049	01269	2 | 89
33	3.01488	01707	01925	02143	02360	02576	02792	03008	03222	03437	03651	03864	3 | 134
34	04077	04289	04501	04712	04922	05133	05342	05551	05760	05968	06176	06383	4 | 178
35	3.06590	06796	07001	07207	07411	07616	07819	08023	08225	08428	08629	08831	″ 194
36	09032	09232	09432	09632	09831	10029	10227	10425	10622	10819	11015	11211	1 | 39
37	11406	11601	11796	11990	12184	12377	12570	12762	12954	13146	13337	13527	2 | 78
38	13718	13908	14097	14286	14475	14663	14850	15038	15225	15411	15597	15783	3 | 116
39	15969	16154	16338	16522	16706	16889	17072	17255	17437	17619	17800	17982	4 | 155
40	3.18162	18343	18522	18702	18881	19060	19238	19417	19594	19771	19949	20125	″ 171
41	20301	20477	20653	20828	21003	21177	21351	21525	21699	21872	22044	22217	1 | 34
42	22389	22560	22732	22903	23073	23244	23414	23583	23753	23922	24090	24259	2 | 68
43	24427	24594	24762	24929	25095	25262	25428	25594	25759	25924	26089	26253	3 | 103
44	26418	26581	26745	26908	27071	27234	27396	27558	27720	27881	28042	28203	4 | 137
45	3.28363	28524	28683	28843	29002	29161	29320	29478	29637	29794	29952	30109	″ 153
46	30266	30423	30579	30735	30891	31047	31202	31357	31512	31666	31820	31974	1 | 31
47	32128	32281	32434	32587	32739	32892	33044	33195	33347	33498	33649	33800	2 | 61
48	33950	34100	34250	34400	34549	34698	34847	34995	35144	35292	35439	35587	3 | 92
49	35734	35881	36028	36175	36321	36467	36613	36758	36903	37048	37193	37338	4 | 122
50	3.37482	37626	37770	37914	38057	38200	38343	38486	38628	38770	38912	39054	″ 138
51	39195	39336	39477	39618	39759	39899	40039	40179	40319	40458	40597	40736	1 | 28
52	40875	41013	41152	41290	41427	41565	41702	41839	41976	42113	42250	42386	2 | 55
53	42522	42658	42794	42929	43064	43199	43334	43469	43603	43737	43871	44005	3 | 83
54	44138	44272	44405	44537	44670	44803	44935	45067	45199	45331	45462	45593	4 | 110
55	3.45724	45855	45986	46116	46247	46377	46507	46636	46766	46895	47024	47153	″ 125
56	47282	47410	47539	47667	47795	47923	48050	48177	48305	48432	48558	48685	1 | 25
57	48811	48938	49064	49190	49315	49441	49566	49691	49816	49941	50066	50190	2 | 50
58	50314	50438	50562	50686	50809	50933	51056	51179	51301	51424	51547	51669	3 | 75
59	51791	51913	52035	52156	52278	52399	52520	52641	52761	52882	53002	53122	4 | 100
′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P.prop.

TAVOLA 31ª

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì.

1 Ora

′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P.porp.
0	3.53243	53362	53482	53602	53721	53840	53959	54078	54197	54315	54434	54552	″ 115
1	54670	54788	54905	55023	55140	55258	55375	55492	55608	55725	55841	55958	1 23
2	56074	56190	56306	56421	56537	56652	56767	56882	56997	57112	57226	57341	2 46
3	57455	57569	57683	57797	57910	58024	58137	58250	58363	58476	58589	58702	3 69
4	58814	58926	59038	59150	59262	59374	59486	59597	59708	59819	59930	60041	4 92
5	3.60152	60262	60373	60483	60593	60703	60813	60923	61032	61143	61251	61360	″ 107
6	61469	61578	61686	61795	61903	62012	62120	62228	62336	62443	62551	62659	1 21
7	62766	62873	62980	63087	63194	63301	63407	63513	63620	63726	63832	63938	2 43
8	64043	64149	64254	64360	64465	64570	64675	64780	64885	64989	65094	65198	3 64
9	65302	65406	65510	65614	65717	65821	65924	66028	66131	66234	66337	66440	4 85
10	3.66542	66645	66747	66849	66952	67054	67156	67257	67359	67461	67562	67663	″ 99
11	67765	67866	67967	68067	68168	68269	68369	68469	68570	68670	68770	68870	1 20
12	68969	69069	69169	69268	69367	69467	69566	69665	69763	69862	69961	70059	2 40
13	70158	70256	70354	70452	70550	70648	70745	70843	70940	71038	71135	71232	3 60
14	71329	71426	71523	71620	71716	71813	71909	72005	72101	72197	72294	72389	4 80
15	3.72485	72580	72676	72771	72867	72962	73057	73152	73247	73341	73436	73530	″ 92
16	73625	73719	73813	73907	74001	74095	74189	74283	74376	74470	74563	74657	1 17
17	74750	74843	74936	75029	75121	75214	75307	75399	75491	75584	75676	75768	2 37
18	75860	75952	76043	76135	76227	76318	76409	76501	76592	76683	76774	76865	3 55
19	76955	77046	77137	77227	77318	77408	77498	77588	77678	77768	77858	77947	4 73
20	3.78037	78127	78216	78305	78395	78484	78573	78662	78750	78839	78928	79016	″ 87
21	79105	79193	79282	79370	79458	79546	79634	79722	79809	79897	79985	80072	1 17
22	80159	80247	80334	80421	80508	80595	80682	80768	80855	80942	81028	81115	2 35
23	81201	81287	81373	81459	81545	81631	81717	81802	81888	81974	82059	82144	3 52
24	82230	82315	82400	82485	82570	82655	82739	82824	82908	82993	83077	83162	4 70
25	3.83246	83330	83414	83498	83582	83666	83749	83833	83917	84000	84083	84167	″ 82
26	84250	84333	84416	84499	84582	84665	84748	84830	84913	84995	85078	85160	1 16
27	85242	85324	85406	85488	85570	85652	85734	85816	85897	85979	86060	86141	2 33
28	86223	86304	86385	86466	86547	86628	86709	86790	86870	86951	87031	87112	3 49
29	87192	87272	87352	87433	87513	87593	87672	87752	87832	87912	87991	88071	4 65
30	3.88150	88229	88309	88388	88467	88546	88625	88704	88783	88862	88940	89019	″ 77
31	89097	89176	89254	89333	89411	89489	89567	89645	89723	89801	89879	89956	1 15
32	90034	90112	90189	90267	90344	90421	90498	90576	90653	90730	90807	90884	2 31
33	90960	91037	91114	91190	91267	91343	91420	91496	91572	91648	91724	91800	3 46
34	91876	91952	92028	92104	92179	92255	92331	92406	92482	92557	92632	92707	4 62
35	3.92782	92858	92933	93007	93082	93157	93232	93306	93381	93456	93530	93605	″ 73
36	93679	93753	93827	93901	93975	94049	94123	94197	94271	94345	94418	94492	1 14
37	94566	94639	94712	94786	94859	94932	95005	95078	95152	95224	95297	95370	2 28
38	95443	95515	95588	95661	95733	95806	95878	95950	96023	96095	96167	96239	3 42
39	96311	96383	96455	96527	96599	96670	96742	96813	96885	96956	97028	97099	4 56
40	3.97170	97242	97313	97384	97455	97526	97597	97667	97738	97809	97880	97950	″ 70
41	98021	98091	98162	98232	98302	98372	98443	98513	98583	98653	98723	98793	1 13
42	98862	98932	99002	99072	99141	99211	99280	99350	99419	99488	99557	99627	2 26
43	*99696	99765	99834	99903	99972	00040	00109	00178	00247	00315	00384	00452	3 40
44	4.00521	00589	00657	00726	00794	00862	00930	00998	01066	01134	01202	01270	4 53
45	4.01337	01405	01473	01540	01608	01675	01743	01810	01877	01945	02012	02079	″ 66
46	02146	02213	02280	02347	02414	02481	02547	02614	02681	02747	02814	02880	1 13
47	02947	03013	03080	03146	03212	03278	03344	03411	03477	03542	03608	03674	2 26
48	03740	03806	03871	03937	04003	04068	04134	04199	04265	04330	04395	04460	3 40
49	04526	04591	04656	04721	04786	04851	04916	04980	05045	05110	05175	05239	4 53
50	4.05304	05368	05433	05497	05561	05626	05690	05754	05818	05882	05946	06010	″ 63
51	06074	06138	06202	06266	06330	06393	06457	06521	06584	06648	06711	06775	1 13
52	06838	06901	06965	07028	07091	07154	07217	07280	07343	07406	07469	07532	2 25
53	07595	07657	07720	07783	07845	07908	07970	08033	08095	08157	08220	08282	3 38
54	08344	08406	08468	08530	08592	08654	08716	08778	08840	08902	08964	09025	4 50
55	4.09087	09148	09210	09272	09333	09394	09456	09517	09578	09640	09701	09762	″ 60
56	09823	09884	09945	10006	10067	10128	10188	10249	10310	10371	10431	10492	1 12
57	10552	10613	10673	10734	10794	10854	10915	10975	11035	11095	11155	11215	2 24
58	11275	11335	11395	11455	11515	11575	11634	11694	11754	11813	11873	11932	3 36
59	11992	12051	12111	12170	12229	12289	12348	12407	12466	12525	12584	12643	4 48
′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P.prop.

TAVOLA 31ª

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì.

2 Ore

′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P.prop.
0	4.12702	12761	12820	12879	12938	12996	13055	13114	13172	13231	13289	13348	″ 57
1	13406	13465	13523	13581	13640	13698	13756	13814	13872	13931	13989	14047	1 11
2	14104	14162	14220	14278	14336	14394	14451	14508	14567	14625	14682	14739	2 23
3	14797	14854	14911	14969	15026	15083	15140	15198	15255	15312	15369	15426	3 34
4	15483	15540	15597	15653	15710	15767	15824	15880	15937	15994	16050	16107	4 46
5	4.16163	16220	16276	16332	16389	16445	16501	16557	16614	16670	16726	16782	″ 55
6	16838	16894	16950	17006	17062	17117	17173	17229	17285	17340	17396	17451	1 11
7	17507	17563	17618	17673	17729	17784	17840	17895	17950	18005	18060	18116	2 22
8	18171	18226	18281	18336	18391	18445	18500	18555	18610	18665	18719	18774	3 33
9	18829	18883	18938	18992	19047	19101	19156	19210	19265	19319	19373	19427	4 44
10	4.19482	19536	19590	19644	19698	19752	19806	19860	19914	19968	20022	20075	″ 53
11	20129	20183	20236	20290	20344	20397	20451	20505	20558	20611	20665	20718	1 11
12	20771	20825	20878	20931	20984	21037	21091	21144	21197	21250	21303	21356	2 21
13	21409	21461	21514	21567	21620	21673	21725	21778	21831	21883	21936	21988	3 32
14	22041	22093	22146	22198	22250	22303	22355	22407	22459	22511	22564	22616	4 42
15	4.22668	22720	22772	22824	22876	22928	22980	23031	23083	23135	23187	23238	″ 51
16	23290	23342	23393	23445	23496	23548	23599	23651	23702	23754	23805	23856	1 10
17	23907	23959	24010	24061	24112	24163	24214	24265	24316	24367	24418	24469	2 20
18	24520	24571	24622	24673	24723	24774	24825	24875	24926	24977	25027	25078	3 31
19	25128	25178	25229	25279	25330	25380	25430	25481	25531	25581	25631	25681	4 41
20	4.25731	25781	25831	25881	25931	25981	26031	26081	26131	26181	26231	26281	″ 49
21	26330	26380	26429	26479	26529	26578	26628	26677	26727	26776	26826	26875	1 10
22	26924	26974	27023	27072	27121	27171	27220	27269	27318	27367	27416	27465	2 20
23	27514	27563	27612	27661	27710	27759	27807	27856	27905	27954	28002	28051	3 29
24	28099	28148	28197	28245	28294	28342	28391	28439	28487	28536	28584	28632	4 39
25	4.28681	28729	28777	28825	28873	28921	28969	29017	29066	29114	29161	29209	″ 47
26	29257	29305	29353	29401	29449	29496	29544	29592	29639	29687	29735	29782	1 9
27	29830	29877	29925	29973	30020	30067	30115	30162	30209	30257	30304	30351	2 19
28	30398	30445	30493	30540	30587	30634	30681	30728	30775	30822	30869	30916	3 28
29	30963	31009	31056	31103	31150	31197	31243	31290	31337	31383	31430	31476	4 38
30	4.31523	31569	31616	31662	31709	31755	31801	31848	31894	31940	31987	32033	″ 45
31	32079	32125	32171	32217	32264	32310	32356	32402	32448	32494	32540	32586	1 9
32	32631	32677	32723	32769	32815	32860	32906	32952	32997	33043	33089	33134	2 18
33	33180	33225	33271	33316	33362	33407	33453	33498	33543	33589	33634	33679	3 27
34	33724	33770	33815	33860	33905	33950	33995	34040	34085	34130	34175	34220	4 36
35	4.34265	34310	34355	34400	34444	34489	34534	34579	34623	34668	34713	34757	″ 44
36	34802	34847	34891	34936	34980	35025	35069	35114	35158	35202	35247	35291	1 9
37	35335	35380	35424	35468	35512	35556	35601	35645	35689	35733	35777	35821	2 18
38	35865	35909	35953	35997	36041	36085	36128	36172	36216	36260	36303	36347	3 27
39	36391	36435	36478	36522	36565	36609	36653	36696	36740	36783	36827	36870	4 35
40	4.36913	36957	37000	37043	37087	37130	37173	37216	37260	37303	37346	37389	″ 43
41	37432	37475	37518	37561	37604	37647	37690	37733	37776	37819	37862	37905	1 9
42	37948	37990	38033	38076	38119	38161	38204	38247	38289	38332	38374	38417	2 17
43	38460	38502	38545	38587	38629	38672	38714	38757	38799	38841	38884	38926	3 26
44	38968	39010	39052	39095	39137	39179	39221	39263	39305	39347	39389	39431	4 34
45	4.39473	39515	39557	39599	39641	39683	39725	39766	39808	39850	39892	39933	″ 41
46	39975	40017	40058	40100	40142	40183	40225	40266	40308	40349	40391	40432	1 8
47	40474	40515	40556	40598	40639	40680	40722	40763	40804	40845	40887	40928	2 16
48	40969	41010	41051	41092	41133	41174	41215	41256	41297	41338	41379	41420	3 25
49	41461	41502	41543	41583	41624	41665	41706	41746	41787	41828	41868	41909	4 33
50	4.41950	41990	42031	42071	42112	42153	42193	42233	42274	42314	42355	42395	″ 40
51	42435	42476	42516	42556	42597	42637	42677	42717	42758	42798	42838	42878	1 8
52	42918	42958	42998	43038	43078	43118	43158	43198	43238	43278	43318	43358	2 16
53	43398	43437	43477	43517	43557	43597	43636	43676	43716	43755	43795	43835	3 24
54	43874	43914	43953	43993	44032	44072	44111	44151	44190	44229	44269	44308	4 32
55	4.44348	44387	44426	44465	44505	44544	44583	44622	44662	44701	44740	44779	″ 39
56	44818	44857	44896	44935	44974	45013	45052	45091	45130	45169	45208	45247	1 8
57	45286	45325	45363	45402	45441	45480	45518	45557	45596	45634	45673	45712	2 16
58	45750	45789	45827	45866	45905	45943	45982	46020	46038	46097	46135	46174	3 23
59	46212	46250	46289	46327	46365	46404	46442	46480	46518	46556	46595	46633	4 31
′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P.prop.

Per trovare la latitudine con due altezze del ⊙, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì.

3 Ore

′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.
0	4.46671	46709	46747	46785	46823	46861	46899	46937	46975	47013	47051	47089	″ 38
1	47127	47165	47203	47241	47278	47316	47354	47392	47430	47467	47505	47543	1 8
2	47580	47618	47656	47693	47731	47768	47806	47843	47881	47918	47956	47993	2 15
3	48031	48068	48106	48143	48180	48218	48255	48292	48330	48367	48404	48441	3 23
4	48479	48516	48553	48590	48627	48664	48701	48739	48776	48813	48850	48887	4 30
5	4.48924	48961	48998	49035	49071	49108	49145	49182	49219	49256	49293	49329	″ 36
6	49366	49403	49440	49476	49513	49550	49586	49623	49660	49696	49733	49769	1 7
7	49806	49842	49879	49915	49952	49988	50025	50061	50098	50134	50170	50207	2 15
8	50243	50279	50316	50352	50388	50424	50461	50497	50533	50569	50605	50641	3 22
9	50677	50714	50750	50786	50822	50858	50894	50930	50966	51002	51038	51073	4 29
10	4.51109	51145	51181	51217	51253	51289	51324	51360	51396	51432	51467	51503	″ 35
11	51539	51574	51610	51646	51681	51717	51753	51788	51824	51859	51895	51930	1 7
12	51966	52001	52037	52072	52107	52143	52178	52213	52249	52284	52319	52355	2 14
13	52390	52425	52461	52496	52531	52566	52601	52636	52672	52707	52742	52777	3 21
14	52812	52847	52882	52917	52952	52987	53022	53057	53092	53127	53162	53197	4 28
15	4.53231	53266	53301	53336	53371	53405	53440	53475	53510	53544	53579	53614	″ 34
16	53648	53683	53718	53752	53787	53821	53856	53891	53925	53960	53994	54029	1 7
17	54063	54097	54132	54166	54201	54235	54269	54304	54338	54372	54407	54441	2 14
18	54475	54509	54544	54578	54612	54646	54680	54715	54749	54783	54817	54851	3 20
19	54885	54919	54953	54987	55021	55055	55089	55123	55157	55191	55225	55259	4 27
20	4.55293	55327	55360	55394	55428	55462	55496	55529	55563	55597	55630	55664	″ 33
21	55698	55732	55765	55799	55832	55866	55900	55933	55967	56000	56034	56067	1 7
22	56101	56134	56168	56201	56235	56268	56301	56335	56368	56401	56435	56468	2 13
23	56501	56534	56568	56601	56635	56668	56701	56734	56767	56800	56834	56867	3 20
24	56900	56933	56966	56999	57032	57065	57098	57131	57164	57197	57230	57263	4 26
25	4.57296	57329	57362	57395	57428	57460	57493	57526	57559	57592	57625	57657	″ 32
26	57690	57723	57755	57788	57821	57854	57886	57919	57951	57984	58017	58049	1 6
27	58082	58114	58147	58179	58212	58244	58277	58309	58342	58374	58407	58439	2 13
28	58471	58504	58536	58568	58601	58633	58665	58698	58730	58762	58794	58827	3 19
29	58859	58891	58923	58955	58988	59020	59052	59084	59116	59148	59180	59212	4 26
30	4.59244	59276	59308	59340	59372	59404	59436	59468	59500	59532	59564	59596	″ 32
31	59627	59659	59691	59723	59755	59786	59818	59850	59882	59913	59945	59977	1 6
32	60008	60040	60072	60103	60135	60167	60198	60230	60261	60293	60324	60356	2 13
33	60388	60419	60450	60482	60513	60545	60576	60608	60639	60670	60701	60733	3 19
34	60764	60796	60827	60858	60890	60921	60952	60983	61015	61046	61077	61108	4 26
35	4.61139	61171	61202	61233	61264	61295	61326	61357	61388	61419	61450	61481	″ 31
36	61512	61543	61574	61605	61636	61667	61698	61729	61760	61791	61822	61852	1 6
37	61883	61914	61945	61976	62006	62037	62068	62099	62129	62160	62191	62222	2 12
38	62252	62283	62313	62344	62375	62405	62436	62466	62497	62528	62558	62589	3 19
39	62619	62650	62680	62711	62741	62771	62802	62832	62863	62893	62923	62954	4 25
40	4.62984	63014	63045	63075	63105	63136	63166	63196	63226	63257	63287	63317	″ 30
41	63347	63377	63407	63438	63468	63498	63528	63558	63588	63618	63648	63678	1 6
42	63708	63738	63768	63798	63828	63858	63888	63918	63948	63978	64008	64038	2 12
43	64068	64097	64127	64157	64187	64217	64246	64276	64306	64336	64365	64395	3 18
44	64425	64455	64484	64514	64544	64573	64603	64632	64662	64692	64721	64751	4 24
45	4.64780	64810	64839	64869	64898	64928	64957	64987	65016	65045	65075	65105	″ 29
46	65134	65163	65193	65222	65251	65281	65310	65339	65369	65398	65427	65456	1 6
47	65486	65515	65544	65573	65603	65632	65661	65690	65719	65748	65777	65806	2 12
48	65836	65865	65894	65923	65952	65981	66010	66039	66068	66097	66126	66155	3 17
49	66184	66213	66242	66270	66299	66328	66357	66386	66415	66444	66472	66501	4 23
50	4.66530	66559	66588	66616	66645	66674	66702	66731	66760	66789	66817	66846	″ 29
51	66875	66903	66932	66960	66989	67018	67046	67075	67103	67132	67160	67189	1 6
52	67217	67246	67274	67303	67331	67360	67388	67416	67445	67473	67502	67530	2 12
53	67558	67587	67615	67643	67672	67700	67728	67756	67785	67813	67841	67869	3 17
54	67897	67925	67954	67982	68010	68038	68066	68094	68123	68151	68179	68207	4 23
55	4.68235	68263	68291	68319	68347	68375	68403	68431	68459	68487	68515	68543	″ 28
56	68571	68599	68627	68654	68682	68710	68738	68766	68794	68821	68849	68877	1 6
57	68905	68933	68960	68988	69016	69043	69071	69099	69127	69154	69182	69210	2 11
58	69237	69265	69292	69320	69348	69375	69403	69430	69458	69486	69513	69540	3 17
59	69568	69595	69623	69650	69678	69705	69733	69760	69788	69815	69842	69870	4 22
′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.

TAVOLA 31ª

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì.

4 Ore

′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.
0	4.69897	69924	69952	69979	70006	70034	70061	70088	70115	70143	70170	70197	″ 27
1	70224	70252	70279	70306	70333	70360	70387	70415	70442	70469	70496	70523	1 5
2	70550	70577	70604	70631	70658	70685	70712	70739	70766	70793	70820	70847	2 11
3	70874	70901	70928	70955	70982	71009	71036	71063	71089	71116	71143	71170	3 16
4	71197	71224	71250	71277	71304	71331	71357	71384	71411	71438	71464	71491	4 22
5	4.71518	71544	71571	71598	71624	71651	71678	71704	71731	71757	71784	71810	″ 26
6	71837	71864	71890	71917	71943	71970	71996	72023	72049	72075	72102	72128	1 5
7	72155	72181	72208	72234	72260	72287	72313	72339	72366	72392	72418	72445	2 11
8	72471	72497	72523	72550	72576	72602	72628	72655	72681	72707	72733	72759	3 16
9	72785	72812	72838	72864	72890	72916	72942	72968	72994	73020	73046	73072	4 21
10	4.73099	73125	73151	73177	73203	73228	73254	73280	73306	73332	73358	73384	″ 26
11	73410	73436	73462	73488	73514	73539	73565	73591	73617	73643	73668	73694	1 5
12	73720	73746	73772	73797	73823	73849	73874	73900	73926	73951	73977	74003	2 10
13	74028	74054	74080	74105	74131	74157	74182	74208	74233	74259	74284	74310	3 16
14	74335	74361	74386	74412	74437	74463	74488	74514	74539	74565	74590	74616	4 21
15	4.74641	74666	74692	74717	74742	74768	74793	74818	74844	74869	74894	74920	″ 25
16	74945	74970	74995	75021	75046	75071	75096	75122	75147	75172	75197	75222	1 5
17	75247	75273	75298	75323	75348	75373	75398	75423	75448	75473	75498	75523	2 10
18	75549	75574	75599	75624	75649	75674	75699	75723	75748	75773	75798	75823	3 15
19	75848	75873	75898	75923	75948	75973	75997	76022	76047	76072	76097	76121	4 20
20	4.76146	76171	76196	76221	76245	76270	76295	76320	76344	76369	76394	76418	″ 25
21	76443	76468	76492	76517	76542	76566	76591	76615	76640	76665	76689	76714	1 5
22	76738	76763	76787	76812	76836	76861	76885	76910	76934	76959	76983	77008	2 10
23	77032	77057	77081	77105	77130	77154	77179	77203	77227	77252	77276	77300	3 15
24	77325	77349	77373	77398	77422	77446	77470	77495	77519	77543	77567	77592	4 20
25	4.77616	77640	77664	77688	77713	77737	77761	77785	77809	77833	77857	77882	″ 24
26	77906	77930	77954	77978	78002	78026	78050	78074	78098	78122	78146	78170	1 5
27	78194	78218	78242	78266	78290	78314	78338	78361	78385	78409	78433	78457	2 10
28	78481	78505	78529	78552	78576	78600	78624	78648	78671	78695	78719	78743	3 15
29	78767	78790	78814	78838	78861	78885	78909	78933	78956	78980	79004	79027	4 19
30	4.79051	79074	79098	79122	79145	79169	79192	79216	79240	79263	79287	79310	″ 23
31	79334	79357	79381	79404	79428	79451	79475	79498	79522	79545	79568	79592	1 5
32	79615	79639	79662	79686	79709	79732	79756	79779	79802	79826	79849	79872	2 9
33	79896	79919	79942	79965	79989	80012	80035	80059	80082	80105	80128	80151	3 14
34	80175	80198	80221	80244	80267	80290	80314	80337	80360	80383	80406	80429	4 19
35	4.80452	80475	80498	80521	80543	80568	80591	80614	80637	80660	80683	80706	″ 23
36	80729	80752	80775	80797	80820	80843	80866	80889	80912	80935	80958	80981	1 5
37	81004	81027	81049	81072	81095	81118	81141	81163	81186	81209	81232	81255	2 9
38	81277	81300	81323	81346	81368	81391	81414	81437	81459	81482	81505	81527	3 14
39	81550	81573	81595	81618	81641	81663	81686	81708	81731	81754	81776	81799	4 18
40	4.81821	81844	81866	81889	81911	81934	81956	81979	82001	82024	82046	82069	″ 22
41	82091	82114	82136	82159	82181	82203	82226	82248	82271	82293	82315	82338	1 4
42	82360	82382	82405	82427	82449	82472	82494	82516	82538	82561	82583	82605	2 9
43	82628	82650	82672	82694	82716	82739	82761	82783	82805	82827	82850	82872	3 13
44	82894	82916	82938	82960	82982	83004	83026	83049	83071	83093	83115	83137	4 18
45	4.83159	83181	83203	83225	83247	83269	83291	83313	83335	83357	83379	83401	″ 22
46	83423	83445	83467	83489	83510	83532	83554	83576	83598	83620	83642	83663	1 4
47	83685	83707	83729	83751	83773	83794	83816	83838	83860	83881	83903	83925	2 9
48	83947	83968	83990	84012	84034	84055	84077	84099	84120	84142	84164	84185	3 13
49	84207	84229	84250	84272	84293	84315	84337	84358	84380	84401	84423	84444	4 17
50	4.84466	84488	84509	84531	84552	84574	84595	84617	84638	84659	84681	84702	″ 21
51	84724	84745	84767	84788	84810	84831	84852	84874	84895	84916	84938	84959	1 4
52	84981	85002	85023	85044	85066	85087	85108	85130	85151	85172	85194	85215	2 8
53	85236	85257	85278	85300	85321	85342	85363	85385	85406	85427	85448	85469	3 13
54	85490	85512	85533	85554	85575	85596	85617	85638	85659	85680	85701	85722	4 17
55	4.85744	85765	85786	85807	85828	85849	85870	85891	85912	85933	85954	85975	″ 21
56	85996	86017	86038	86058	86079	86100	86121	86142	86163	86184	86205	86226	1 4
57	86247	86267	86288	86309	86330	86351	86372	86392	86413	86434	86455	86475	2 8
58	86496	86517	86538	86559	86579	86600	86621	86641	86662	86683	86704	86724	3 12
59	86745	86766	86786	86807	86828	86848	86869	86889	86910	86931	86951	86972	4 17
′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.

Per trovare la latitudine con due altezze del ⊙, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì

5 Ore

′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro
0	4.86992	87013	87034	87054	87075	87095	87116	87136	87157	87177	87198	87218	″ 20
1	87239	87259	87280	87300	87321	87341	87362	87382	87402	87423	87443	87464	1 | 4
2	87484	87505	87525	87545	87566	87586	87606	87627	87647	87667	87688	87708	2 | 8
3	87728	87749	87769	87789	87809	87830	87850	87870	87890	87911	87931	87951	3 | 12
4	87971	87992	88012	88032	88052	88072	88093	88113	88133	88153	88173	88193	4 | 16
5	4.88213	88234	88254	88274	88294	88314	88334	88354	88374	88394	88414	88434	″ 20
6	88454	88474	88494	88514	88534	88554	88574	88594	88614	88634	88654	88674	1 | 4
7	88694	88714	88734	88754	88774	88794	88814	88834	88853	88873	88893	88913	2 | 8
8	88933	88953	88973	88992	89012	89032	89052	89072	89091	89111	89131	89151	3 | 12
9	89171	89190	89210	89230	89250	89269	89289	89309	89328	89348	89368	89388	4 | 16
10	4.89407	89427	89447	89466	89486	89506	89525	89545	89564	89584	89604	89623	″ 19
11	89643	89662	89682	89702	89721	89741	89760	89780	89799	89819	89838	89858	1 | 4
12	89877	89897	89916	89936	89955	89975	89994	90014	90033	90053	90072	90091	2 | 8
13	90111	90130	90150	90169	90188	90208	90227	90247	90266	90285	90305	90324	3 | 12
14	90343	90363	90382	90401	90421	90440	90459	90478	90498	90517	90536	90555	4 | 16
15	4.90575	90594	90613	90632	90652	90671	90690	90709	90728	90748	90767	90786	″ 19
16	90805	90824	90843	90863	90882	90901	90920	90939	90958	90977	90996	91015	1 | 4
17	91034	91054	91073	91092	91111	91130	91149	91168	91187	91206	91225	91244	2 | 8
18	91263	91282	91301	91320	91339	91358	91377	91396	91414	91433	91452	91471	3 | 11
19	91490	91509	91528	91547	91566	91585	91603	91622	91641	91660	91679	91698	4 | 15
20	4.91716	91735	91754	91773	91792	91811	91829	91848	91867	91886	91904	91923	″ 18
21	91942	91961	91979	91998	92017	92035	92054	92073	92092	92110	92129	92148	1 | 4
22	92166	92185	92203	92222	92241	92259	92278	92297	92315	92334	92352	92371	2 | 8
23	92390	92408	92427	92445	92464	92483	92501	92519	92538	92556	92575	92593	3 | 11
24	92612	92630	92649	92667	92686	92704	92723	92741	92760	92778	92796	92815	4 | 15
25	4.92833	92851	92870	92888	92907	92925	92944	92962	92980	92999	93017	93035	″ 18
26	93054	93072	93090	93109	93127	93145	93164	93182	93200	93218	93237	93255	1 | 4
27	93273	93291	93310	93328	93346	93364	93382	93401	93419	93437	93455	93473	2 | 7
28	93492	93510	93528	93546	93564	93582	93600	93619	93637	93655	93673	93691	3 | 11
29	93709	93727	93745	93763	93781	93809	93817	93836	93854	93872	93890	93908	4 | 14
30	4.93926	93944	93962	93980	93998	94016	94034	94052	94069	94088	94105	94123	″ 18
31	94141	94159	94177	94195	94213	94231	94249	94267	94284	94302	94320	94338	1 | 4
32	94356	94374	94392	94410	94427	94445	94463	94481	94498	94516	94534	94552	2 | 7
33	94570	94587	94605	94623	94641	94658	94676	94694	94711	94729	94747	94763	3 | 11
34	94782	94800	94818	94835	94853	94871	94888	94906	94924	94941	94959	94976	4 | 14
35	4.94994	95012	95029	95047	95065	95082	95100	95117	95135	95153	95170	95188	″ 17
36	95205	95223	95240	95258	95275	95293	95310	95328	95345	95363	95380	95398	1 | 3
37	95415	95433	95450	95468	95485	95502	95520	95537	95555	95572	95589	95607	2 | 7
38	95624	95642	95659	95676	95694	95711	95728	95746	95763	95780	95798	95815	3 | 10
39	95832	95850	95867	95884	95902	95919	95936	95953	95971	95988	96005	96022	4 | 14
40	4.96040	96057	96074	96091	96109	96126	96143	96160	96177	96195	96212	96229	″ 17
41	96246	96263	96280	96297	96315	96332	96349	96366	96383	96400	96417	96434	1 | 3
42	96451	96469	96486	96503	96520	96537	96554	96571	96588	96605	96622	96639	2 | 7
43	96656	96673	96690	96707	96724	96741	96758	96775	96792	96809	96826	96843	3 | 10
44	96860	96877	96894	96910	96927	96944	96961	96978	96995	97012	97029	97046	4 | 14
45	4.97062	97079	97096	97113	97130	97147	97163	97180	97197	97214	97231	97247	″ 17
46	97264	97281	97298	97315	97331	97348	97365	97382	97398	97415	97432	97449	1 | 3
47	97465	97482	97499	97515	97532	97549	97565	97582	97599	97615	97632	97649	2 | 7
48	97665	97682	97699	97715	97732	97749	97765	97782	97798	97815	97832	97848	3 | 10
49	97865	97881	97898	97914	97931	97947	97964	97981	97997	98014	98030	98047	4 | 13
50	4.98063	98080	98096	98113	98129	98145	98162	98178	98195	98211	98228	98244	″ 16
51	98261	98277	98293	98310	98326	98343	98359	98375	98392	98408	98425	98441	1 | 3
52	98457	98474	98490	98506	98523	98539	98555	98572	98588	98604	98620	98637	2 | 7
53	98653	98669	98686	98702	98718	98734	98751	98767	98783	98799	98816	98832	3 | 10
54	98848	98864	98880	98897	98913	98929	98945	98961	98977	98994	99010	99026	4 | 13
55	4.99042	99058	99074	99090	99107	99123	99139	99155	99171	99187	99203	99219	″ 16
56	99235	99251	99267	99284	99300	99316	99332	99348	99364	99380	99396	99412	1 | 3
57	99428	99444	99460	99476	99492	99508	99524	99540	99556	99572	99587	99603	2 | 6
58	99619	99635	99651	99667	99683	99799	99715	99731	99747	99763	99778	99794	3 | 10
59	99810	99826	99842	99858	99873	99889	99905	99921	99937	99953	99968	99984	4 | 13
′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.

TAVOLA 31ª

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì.

6 Ore

′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.	
0	5.00000	00016	00032	00047	00063	00079	00095	00110	00126	00142	00158	00173	″	16
1	00189	00205	00221	00236	00252	00268	00283	00299	00315	00330	00346	00362	1	3
2	00377	00393	00409	00424	00440	00456	00471	00487	00502	00518	00534	00549	2	6
3	00565	00580	00596	00612	00627	00643	00658	00674	00689	00705	00720	00736	3	9
4	00751	00767	00782	00798	00813	00829	00844	00860	00875	00891	00906	00922	4	12
5	5.00937	00953	00968	00984	00999	01014	01030	01045	01061	01076	01091	01107	″	15
6	01122	01138	01153	01168	01184	01199	01214	01230	01245	01260	01276	01291	1	3
7	01306	01322	01337	01352	01368	01383	01398	01413	01429	01444	01459	01474	2	6
8	01490	01505	01520	01536	01551	01566	01581	01596	01612	01627	01642	01657	3	9
9	01672	01688	01703	01718	01733	01748	01763	01779	01794	01809	01824	01839	4	12
10	5.01854	01869	01884	01900	01915	01930	01945	01960	01975	01990	02005	02020	″	15
11	02035	02050	02065	02080	02095	02110	02125	02140	02155	02170	02185	02200	1	3
12	02215	02230	02245	02260	02275	02290	02305	02320	02335	02350	02365	02380	2	6
13	02395	02410	02425	02440	02455	02469	02484	02499	02514	02529	02544	02559	3	9
14	02574	02588	02603	02618	02633	02648	02663	02677	02692	02707	02722	02737	4	12
15	5.02751	02766	02781	02796	02811	02825	02840	02855	02870	02884	02899	02914	″	15
16	02928	02943	02958	02973	02987	03002	03017	03031	03046	03061	03075	03090	1	3
17	03105	03119	03134	03149	03163	03178	03193	03207	03222	03237	03251	03266	2	6
18	03280	03295	03310	03324	03339	03353	03368	03382	03397	03412	03426	03441	3	9
19	03455	03470	03484	03499	03513	03528	03542	03557	03571	03586	03600	03615	4	12
20	5.03629	03644	03658	03672	03687	03701	03716	03730	03745	03759	03774	03788	″	14
21	03802	03817	03831	03846	03860	03874	03889	03903	03918	03932	03946	03961	1	3
22	03975	03989	04004	04018	04032	04047	04061	04075	04090	04104	04118	04132	2	6
23	04147	04161	04175	04190	04204	04218	04232	04247	04261	04275	04289	04303	3	9
24	04318	04332	04346	04360	04375	04389	04403	04417	04431	04445	04460	04474	4	12
25	5.04488	04502	04516	04530	04545	04559	04573	04587	04601	04615	04629	04643	″	14
26	04657	04672	04686	04700	04714	04728	04742	04756	04770	04784	04798	04812	1	3
27	04826	04840	04854	04868	04882	04896	04910	04924	04938	04952	04966	04980	2	6
28	04994	05008	05022	05036	05050	05064	05078	05092	05106	05120	05134	05148	3	9
29	05162	05175	05189	05203	05217	05231	05245	05259	05273	05286	05300	05314	4	11
30	5.05328	05342	05356	05370	05383	05397	05411	05425	05439	05452	05466	05480	″	14
31	05494	05508	05521	05535	05549	05563	05577	05590	05604	05618	05632	05645	1	3
32	05659	05673	05686	05700	05714	05728	05741	05755	05769	05782	05796	05810	2	6
33	05823	05837	05851	05864	05878	05892	05905	05919	05933	05946	05960	05973	3	8
34	05987	06001	06014	06028	06041	06055	06069	06082	06096	06109	06123	06136	4	11
35	5.06150	06163	06177	06191	06204	06218	06231	06245	06258	06272	06285	06299	″	13
36	06312	06326	06339	06353	06366	06379	06393	06406	06420	06433	06447	06460	1	3
37	06474	06487	06500	06514	06527	06541	06554	06567	06581	06594	06608	06621	2	5
38	06634	06648	06661	06674	06688	06701	06714	06728	06741	06754	06768	06781	3	8
39	06794	06808	06821	06834	06848	06861	06874	06887	06901	06914	06927	06941	4	11
40	5.06954	06967	06980	06994	07007	07020	07033	07046	07060	07073	07086	07099	″	13
41	07112	07126	07139	07152	07165	07178	07192	07205	07218	07231	07244	07257	1	3
42	07270	07284	07297	07310	07323	07336	07349	07362	07375	07388	07401	07415	2	5
43	07428	07441	07454	07467	07480	07493	07506	07519	07532	07545	07558	07571	3	8
44	07584	07597	07610	07623	07636	07649	07662	07675	07688	07701	07714	07727	4	10
45	5.07740	07753	07766	07779	07792	07805	07818	07831	07844	07857	07869	07882	″	13
46	07895	07908	07921	07934	07947	07960	07973	07985	07998	08011	08024	08037	1	3
47	08050	08063	08075	08088	08101	08114	08127	08140	08152	08165	08178	08191	2	5
48	08204	08216	08229	08242	08255	08267	08280	08293	08306	08318	08331	08344	3	8
49	08357	08369	08382	08395	08408	08420	08433	08446	08458	08471	08484	08496	4	10
50	5.08509	08522	08534	08547	08560	08572	08585	08598	08610	08623	08636	08648	″	13
51	08661	08673	08686	08699	08711	08724	08736	08749	08762	08774	08787	08799	1	3
52	08812	08824	08837	08850	08862	08875	08887	08900	08912	08925	08937	08950	2	5
53	08962	08975	08987	09000	09012	09025	09037	09050	09062	09075	09087	09100	3	8
54	09112	09124	09137	09149	09162	09174	09187	09199	09211	09224	09236	09249	4	10
55	5.09261	09273	09286	09298	09311	09323	09335	09348	09360	09372	09385	09397	″	12
56	09409	09422	09434	09446	09459	09471	09483	09496	09508	09520	09533	09545	1	2
57	09557	09569	09582	09594	09606	09618	09631	09643	09655	09667	09680	09692	2	5
58	09704	09716	09729	09741	09753	09765	09777	09790	09802	09814	09826	09838	3	7
59	09851	09863	09875	09887	09899	09911	09924	09936	09948	09960	09972	09984	4	10
′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.	

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì.

7 Ore

′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.
0	5.09996	10008	10021	10033	10045	10057	10069	10081	10093	10105	10117	10129	″ 12
1	10141	10153	10166	10178	10190	10202	10214	10226	10238	10250	10262	10274	1 | 2
2	10286	10298	10310	10322	10334	10346	10358	10370	10382	10394	10406	10418	2 | 5
3	10430	10441	10453	10465	10477	10489	10501	10513	10525	10537	10549	10561	3 | 7
4	10573	10585	10597	10608	10620	10632	10644	10656	10668	10680	10691	10703	4 | 10
5	5.10715	10727	10739	10751	10763	10774	10786	10798	10810	10822	10833	10845	″ 12
6	10857	10869	10881	10893	10904	10916	10928	10940	10951	10963	10975	10986	1 | 2
7	10998	11010	11022	11033	11045	11057	11069	11080	11092	11104	11115	11127	2 | 5
8	11139	11150	11162	11174	11185	11197	11209	11220	11232	11244	11255	11267	3 | 7
9	11279	11290	11302	11314	11325	11337	11348	11360	11372	11383	11395	11406	4 | 10
10	5.11418	11429	11441	11453	11464	11476	11487	11499	11510	11522	11533	11545	″ 12
11	11557	11568	11580	11591	11603	11614	11626	11637	11649	11660	11672	11683	1 | 2
12	11695	11706	11717	11729	11740	11752	11763	11775	11786	11798	11809	11820	2 | 5
13	11832	11843	11855	11866	11878	11889	11900	11912	11923	11934	11946	11957	3 | 7
14	11969	11980	11991	12003	12014	12025	12037	12048	12059	12071	12082	12093	4 | 9
15	5.12105	12116	12127	12139	12150	12161	12173	12184	12195	12206	12218	12229	″ 11
16	12240	12251	12263	12274	12285	12296	12308	12319	12330	12341	12353	12364	1 | 2
17	12375	12386	12397	12409	12420	12431	12442	12453	12465	12476	12487	12498	2 | 5
18	12509	12520	12532	12543	12554	12565	12576	12587	12598	12610	12621	12632	3 | 7
19	12643	12654	12665	12676	12687	12698	12709	12721	12732	12743	12754	12765	4 | 9
20	5.12776	12787	12798	12809	12820	12831	12842	12853	12864	12875	12886	12897	″ 11
21	12908	12919	12930	12941	12952	12963	12974	12985	12996	13007	13018	13029	1 | 2
22	13040	13051	13062	13073	13084	13095	13106	13117	13128	13139	13149	13160	2 | 4
23	13171	13182	13193	13204	13215	13226	13237	13248	13258	13269	13280	13291	3 | 7
24	13302	13313	13323	13334	13345	13356	13367	13378	13388	13399	13410	13421	4 | 9
25	5.13432	13442	13453	13464	13475	13486	13496	13507	13518	13529	13539	13550	″ 11
26	13561	13572	13582	13593	13604	13615	13625	13636	13647	13658	13668	13679	1 | 2
27	13690	13700	13711	13722	13732	13743	13754	13765	13775	13786	13797	13807	2 | 4
28	13818	13828	13839	13850	13860	13871	13882	13892	13903	13914	13924	13935	3 | 7
29	13945	13956	13967	13977	13988	13998	14009	14019	14030	14041	14051	14062	4 | 9
30	5.14072	14083	14093	14104	14115	14125	14136	14146	14157	14167	14178	14188	″ 11
31	14199	14209	14220	14230	14241	14251	14262	14272	14282	14293	14303	14314	1 | 2
32	14324	14335	14345	14356	14366	14377	14387	14397	14408	14418	14429	14439	2 | 4
33	14449	14460	14470	14481	14491	14501	14512	14522	14533	14543	14553	14564	3 | 6
34	14574	14585	14595	14605	14615	14626	14636	14646	14657	14667	14677	14688	4 | 9
35	5.14698	14708	14719	14729	14739	14750	14760	14770	14780	14790	14801	14811	″ 10
36	14821	14832	14842	14852	14862	14872	14883	14893	14903	14913	14924	14934	1 | 2
37	14944	14954	14964	14975	14985	14995	15005	15015	15026	15036	15046	15056	2 | 4
38	15066	15076	15087	15097	15107	15117	15127	15137	15147	15157	15168	15178	3 | 6
39	15188	15198	15208	15218	15228	15238	15248	15258	15269	15279	15289	15299	4 | 8
40	5.15309	15319	15329	15339	15349	15359	15369	15379	15389	15399	15409	15419	″ 10
41	15429	15439	15449	15459	15469	15479	15489	15499	15509	15519	15529	15539	1 | 2
42	15549	15559	15569	15579	15589	15599	15609	15619	15629	15639	15649	15659	2 | 4
43	15668	15678	15688	15698	15708	15718	15728	15738	15748	15758	15767	15777	3 | 6
44	15787	15797	15807	15817	15827	15837	15846	15856	15866	15876	15886	15896	4 | 8
45	5.15905	15915	15925	15935	15944	15954	15964	15974	15984	15993	16003	16013	″ 10
46	16023	16033	16042	16052	16062	16072	16081	16091	16101	16111	16120	16130	1 | 2
47	16140	16149	16159	16169	16179	16188	16198	16208	16217	16227	16237	16246	2 | 4
48	16256	16266	16276	16285	16295	16304	16314	16324	16333	16343	16353	16362	3 | 6
49	16372	16382	16391	16401	16410	16420	16430	16439	16449	16459	16468	16478	4 | 8
50	5.16487	16497	16506	16516	16526	16535	16545	16554	16564	16573	16583	16592	″ 10
51	16602	16612	16621	16631	16640	16650	16659	16669	16678	16688	16697	16707	1 | 2
52	16716	16726	16735	16745	16754	16764	16773	16782	16792	16801	16811	16820	2 | 4
53	16830	16839	16849	16858	16867	16877	16886	16896	16905	16915	16924	16933	3 | 6
54	16943	16952	16961	16971	16980	16990	16999	17008	17018	17027	17036	17046	4 | 8
55	5.17055	17065	17074	17083	17093	17102	17111	17121	17130	17139	17148	17158	″ 9
56	17167	17176	17186	17195	17204	17214	17223	17232	17241	17251	17260	17269	1 | 2
57	17278	17288	17297	17306	17315	17325	17334	17343	17352	17362	17371	17380	2 | 4
58	17389	17398	17408	17417	17426	17435	17444	17454	17463	17472	17481	17490	3 | 6
59	17499	17509	17518	17527	17536	17545	17554	17563	17573	17582	17591	17600	4 | 8
′	0″	5″	10″	15″	20″	25″	30″	35″	40″	45″	50″	55″	P. pro.

TAVOLA 32ª

Per trovare la latitudine per mezzo dell'altezza della stella polare.

Ascensione retta del meridiano. Cor. da sottrarsi.		Correzione.	Ascensione retta del meridiano. Correz. additiva.	
Ore ′	Ore ′	Gra ′	Ore ′	Ore ′
0 55	0 55	1 37	12 55	12 55
1 00	0 50	1 37	12 50	13 00
1 10	0 40	1 37	12 40	13 10
1 20	0 30	1 37	12 30	13 20
1 30	0 20	1 37	12 20	13 30
1 40	0 10	1 36	12 10	13 40
1 50	0 00	1 35	12 00	13 50
2 00	23 50	1 34	11 50	14 00
2 10	23 40	1 33	11 40	14 10
2 20	23 30	1 31	11 30	14 20
2 30	23 20	1 30	11 20	14 30
2 40	23 10	1 28	11 10	14 40
2 50	23 00	1 26	11 00	14 50
3 00	22 50	1 24	10 50	15 00
3 10	22 40	1 22	10 40	15 10
3 20	22 30	1 19	10 30	15 20
3 30	22 20	1 17	10 20	15 30
3 40	22 10	1 14	10 10	15 40
3 50	22 00	1 11	10 00	15 50
4 00	21 50	1 8	9 50	16 00
4 10	21 40	1 5	9 40	16 10
4 20	21 30	1 2	9 30	16 20
4 30	21 20	0 59	9 20	16 30
4 40	21 10	0 55	9 10	16 40
4 50	21 00	0 52	9 00	16 50
5 00	20 50	0 48	8 50	17 00
5 10	20 40	0 44	8 40	17 10
5 20	20 30	0 40	8 30	17 20
5 30	20 20	0 37	8 20	17 30
5 40	20 10	0 33	8 10	17 40
5 50	20 00	0 29	8 00	17 50
6 00	19 50	0 24	7 50	18 00
6 10	19 40	0 20	7 40	18 10
6 20	19 30	0 16	7 30	18 20
6 30	19 20	0 12	7 20	18 30
6 40	19 10	0 8	7 10	18 40
6 50	19 00	0 3	7 00	18 50
6 55	18 55	0 1	6 55	18 55

TAVOLA 33ª 34ª e 35ª

Per calcolare il tempo delle fasi lunari.

TAVOLA 33ª

Per gli anni.

Anni	gi. or. ′	A	F
Bis. 1840	2 10 41	138	1
1841	6 13 51	536	3
1842	3 7 51	663	4
1843	0 1 51	792	1
Bis. 1844	3 5 1	188	3
1845	7 8 12	584	1
1846	4 2 11	713	2
1847	0 20 11	841	3
Bis. 1848	3 23 22	238	1
1849	0 17 21	366	2
1850	4 20 32	763	4
1851	1 14 23	893	1
Bis. 1852	4 17 41	289	3
1853	1 11 33	418	4
1854	5 14 51	814	2
1855	2 8 44	943	3
Bis. 1856	5 12 1	339	1
1857	2 5 54	468	2
1858	6 9 11	864	4
1859	3 3 4	993	1
Bis. 1860	6 6 21	389	3
1861	3 0 14	518	4
1862	7 3 31	914	2
1863	3 21 24	43	3
Bis. 1864	7 0 41	439	1
1865	3 18 34	568	2
1866	0 12 26	697	3
1867	4 15 44	93	1
Bis. 1868	0 9 36	222	2
1869	4 12 54	618	4
1870	1 6 46	747	1
1871	5 10 4	143	3
Bis. 1872	1 3 56	272	4
1873	5 7 14	678	2
1874	2 1 6	807	3
1875	6 4 24	203	1
Bis. 1876	1 22 16	332	2
1877	6 1 34	728	4
1878	2 19 26	857	1
1879	6 22 44	253	3
Bis. 1880	2 16 36	382	4
1881	6 19 54	778	2
1882	3 13 46	907	3
(a) 1883	0 7 38	36	4
Bis. 1884	3 10 56	432	2

TAVOLA 34ª

Pe' mesi.

Mesi	gi. or. ′	A	F
Gennaio	7 9 40	269	1
	14 19 19	538	2
	22 4 57	807	3
	29 14 35	75	4
Febbraio	6 0 10	344	1
	13 9 34	612	2
	20 19 15	881	3
	28 4 43	149	4
Marzo	7 14 8	417	1
	14 23 29	685	2
	22 8 47	953	3
	29 18 0	221	4
Aprile	6 3 10	489	1
	13 12 15	757	2
	20 21 17	25	3
	28 16 14	292	4
Maggio	5 15 8	560	1
	12 23 58	827	2
	20 8 45	94	3
	27 17 29	362	4
Giugno	4 2 11	629	1
	11 10 51	896	2
	18 19 30	163	3
	26 4 9	430	4
Luglio	3 12 47	698	1
	10 21 26	965	2
	18 6 7	232	3
	25 14 49	499	4
Agosto	1 23 34	766	1
	9 8 21	34	2
	16 17 12	301	3
	24 2 6	568	4
	31 11 3	836	1
Settemb.	7 20 5	104	2
	15 5 10	371	3
	22 14 19	639	4
	29 23 32	907	1
Ottobre	7 8 48	174	2
	14 18 9	443	3
	22 3 32	711	4
	29 12 59	980	1
Novemb.	5 22 29	248	2
	13 8 1	517	3
	20 17 35	785	4
	28 3 11	54	1
Dicemb.	5 12 49	322	2
	12 22 17	591	3
	20 8 6	860	4
	27 17 46	129	1

F — SIZIGIE: 1, o 5 indica il novilunio, 3, o 7 indica il plenilunio. QUADRATURE: 2, o 6 il primo quarto, 4, o 8 l'ultimo quarto

(a) Ne' mesi di Gennaio, e Febbraio degli anni bisestili, bisogna aggiugnere un' giorno alla Fase trovata con queste tavole.

Digitized by Google

TAVOLA 31ª (323 bis)

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì.

	8 Ore							9 Ore						
′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P. P.
0	5.17609	627	646	663	682	700	17.8	5.23226	239	252	265	278	291	12.7
1	17718	736	755	773	791	809	1 2	23304	317	330	343	356	369	1 1
2	17827	845	863	881	899	917	2 4	23382	395	408	421	434	447	2 2
3	* 17935	953	971	989	007	024	3 5	23459	472	485	498	511	523	3 4
4	18042	060	078	096	114	132	4 7	23536	549	562	574	587	600	4 5
5	5.18149	167	185	203	220	238	5 9	5.23612	625	638	650	663	673	5 6
6	18256	273	291	309	326	344	6 11	23688	701	714	726	739	751	6 8
7	18362	379	397	414	432	449	7 12	23764	776	789	801	814	826	7 9
8	18467	484	502	519	537	554	8 14	23839	851	863	876	888	901	8 10
9	18572	589	606	624	641	659	9 16	23913	925	938	950	962	975	9 11
10	5.18676	693	710	728	745	762	16.9	* 23987	999	011	024	036	048	11.8
11	18780	797	814	831	848	866	1 2	5<24060	073	085	097	109	121	1 1
12	18883	900	917	934	951	968	2 3	24133	145	158	170	182	194	2 2
13	* 18985	002	019	036	053	070	3 5	24206	218	230	242	254	266	3 4
14	19087	104	121	138	155	172	4 7	24278	290	302	314	326	338	4 5
15	5.19189	206	223	240	256	273	5 8	5.24349	361	373	385	397	409	5 6
16	19290	307	324	340	357	374	6 10	24421	432	444	456	468	479	6 7
17	19390	407	424	441	457	474	7 12	24491	503	515	526	538	550	7 8
18	19490	507	524	540	557	573	8 14	24561	573	585	596	608	620	8 9
19	19590	606	623	639	656	672	9 15	24631	643	654	666	677	689	9 11
20	5.19689	705	722	738	754	771	1.0	5.24700	712	723	735	746	757	11.1
21	19787	804	820	836	852	869	1 2	24769	780	792	803	814	826	1 1
22	19885	901	918	934	950	966	2 3	24837	848	860	871	882	894	2 2
23	* 19982	999	015	031	047	063	3 5	24905	916	927	939	950	961	3 3
24	20079	095	111	127	143	159	4 6	* 24972	983	995	006	017	028	4 4
25	5.20175	191	207	223	239	255	5 8	5.25039	050	061	072	083	095	5 6
26	20271	287	303	319	335	351	6 10	25106	117	128	139	150	161	6 7
27	20366	382	398	414	430	445	7 11	25172	183	193	204	215	226	7 8
28	20461	477	493	508	524	540	8 13	25237	248	259	270	280	291	8 9
29	20555	571	587	602	618	634	9 14	25302	313	324	334	345	356	9 10
30	5.20649	665	680	696	711	727	15.1	5.25367	377	388	399	409	420	10.3
31	20742	758	773	789	804	820	1 1	25431	441	452	463	473	484	1 1
32	20835	850	866	881	897	912	2 3	25494	505	515	526	536	547	2 2
33	* 20927	943	958	973	988	004	3 5	25557	568	578	589	599	610	3 3
34	21019	034	049	064	080	095	4 6	25620	631	641	651	662	672	4 4
35	5.21110	125	140	155	170	186	5 8	5.25682	693	703	713	724	734	5 5
36	21201	216	231	246	261	276	6 9	25744	755	765	775	785	795	6 6
37	21291	306	321	336	351	366	7 11	25806	816	826	836	846	856	7 7
38	21380	395	410	425	440	455	8 12	25866	877	887	897	907	917	8 8
39	21470	484	499	514	529	543	9 14	25927	937	947	957	967	977	9 9
40	5.21558	573	588	602	617	632	14.3	* 25987	997	007	017	027	037	9.6
41	21646	661	676	690	705	719	1 1	5.26046	056	066	076	086	096	1 1
42	21734	748	763	777	792	806	2 3	26105	115	125	135	145	154	2 2
43	21821	835	850	864	879	893	3 4	26164	174	184	193	203	213	3 3
44	21908	922	936	951	965	979	4 6	26222	232	242	251	261	270	4 4
45	* 21994	008	022	037	051	065	5 7	5.26280	290	299	309	318	328	5 5
46	22079	094	108	122	136	150	6 9	26337	347	356	366	375	385	6 6
47	22164	179	193	207	221	235	7 10	26394	403	413	422	432	441	7 7
48	22249	263	277	291	305	319	8 11	26450	460	469	478	488	497	8 8
49	22333	347	361	375	389	403	9 13	26506	516	525	534	543	553	9 9
50	5.22417	431	445	458	472	486	13.5	5.26562	571	580	589	598	608	8.8
51	22500	514	528	541	555	569	1 1	26617	626	635	644	653	662	1 1
52	22583	596	610	624	637	651	2 3	26671	680	689	698	707	716	2 2
53	22665	678	692	706	719	733	3 4	26725	734	743	752	761	770	3 3
54	22746	760	773	787	801	814	4 5	26779	788	797	806	815	823	4 4
55	5.22828	841	854	868	881	895	5 7	5.26832	841	850	859	868	876	5 4
56	22908	922	935	948	962	975	6 8	26885	894	903	911	920	929	6 5
57	* 22988	002	015	028	042	055	7 9	26937	946	955	964	972	981	7 6
58	23068	081	095	108	121	134	8 11	* 26989	998	007	015	024	032	8 7
59	23147	160	174	187	200	213	9 12	27041	049	058	066	075	083	9 8
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P. P.

TAVOLA 31ª

Per trovare la latitudine con due altezze del ☉, ed il tempo scorso fra le osservazioni.

Distanza oraria a mezzodì

10 Ore

′	0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.
0	5.27092	100	109	117	126	134	8.1
1	27142	151	159	167	176	184	1 1
2	27192	201	209	217	226	234	2 2
3	27242	250	259	267	275	283	3 2
4	27291	299	308	316	324	332	4 3
5	5.27340	348	356	364	372	380	5 4
6	27388	396	404	412	420	428	6 5
7	27436	444	452	460	468	476	7 6
8	27484	492	500	507	515	523	8 6
9	27531	539	546	554	562	570	9 7
10	5.27577	585	593	601	608	616	7.4
11	27624	631	639	646	654	662	1 1
12	27669	677	684	692	700	707	2 1
13	27715	722	730	737	745	752	3 2
14	27759	767	774	782	789	796	4 3
15	5.27804	811	819	826	833	840	5 4
16	27848	855	862	870	877	884	6 4
17	27891	899	906	913	920	927	7 5
18	27934	942	949	956	963	970	8 6
19	27977	984	991	998	005	012	9 7
20	5.28019	026	033	040	047	054	6.6
21	28061	068	075	082	089	096	1 1
22	28102	109	116	123	130	137	2 1
23	28143	150	157	164	170	177	3 2
24	28184	191	197	204	211	217	4 3
25	5.28224	231	237	244	250	257	5 3
26	28264	270	277	283	290	296	6 4
27	28303	309	316	322	329	335	7 5
28	28342	348	354	361	367	374	8 5
29	28380	386	393	399	405	411	9 6
30	5.28418	424	430	437	443	449	5.9
31	28455	461	468	474	480	486	1 1
32	28492	498	505	511	517	523	2 1
33	28529	535	541	547	553	559	3 2
34	28565	571	577	583	589	595	4 2
35	5.28601	607	613	619	624	630	5 3
36	28636	642	648	654	660	665	6 4
37	28671	677	683	688	694	700	7 4
38	28706	711	717	723	728	734	8 5
39	28740	746	751	757	762	768	9 5
40	5.28773	779	784	790	795	801	5.2
41	28806	812	817	823	828	834	1 1
42	28839	845	850	855	861	866	2 1
43	28872	877	882	888	893	898	3 2
44	28904	909	914	919	925	930	4 2
45	5.28935	940	945	951	956	961	5 3
46	28966	971	976	981	987	992	6 3
47	28997	002	007	012	017	022	7 4
48	29027	032	037	042	047	052	8 4
49	29057	062	067	072	076	081	9 5
50	5.29086	091	096	101	106	110	4.3
51	29115	120	125	129	134	139	1 0
52	29144	148	153	158	162	167	2 1
53	29172	176	181	186	190	195	3 1
54	29199	204	209	213	218	222	4 2
55	5.29227	231	236	240	245	249	5 2
56	29254	258	262	267	271	276	6 3
57	29280	284	289	293	297	302	7 3
58	29306	310	315	319	323	327	8 4
59	29332	336	340	344	348	353	9 4
′	60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.

11ª Ore

0″	10″	20″	30″	40″	50″	P.P.
5.29357	361	365	369	373	377	3.8
29381	386	390	394	398	402	1 0
29406	410	414	418	422	426	2 1
29430	434	438	441	445	449	3 1
29453	457	461	465	469	472	4 2
5.29476	480	484	488	491	495	5 2
29499	503	506	510	514	517	6 2
29521	525	528	532	536	539	7 3
29543	546	550	554	557	561	8 3
29564	568	571	575	578	582	9 4
5.29585	589	592	596	599	602	3.1
29606	609	612	616	619	623	1 0
29626	629	632	636	639	642	2 1
29646	649	652	655	658	662	3 1
29665	668	671	674	677	681	4 1
5.29684	687	690	693	696	699	5 2
29702	705	708	711	714	717	6 2
29720	723	726	729	732	735	7 2
29738	741	744	747	749	752	8 2
29755	758	761	763	766	769	9 3
5.29772	775	777	780	783	786	2.4
29788	791	794	796	799	802	1 0
29804	807	809	812	815	817	2 0
29820	822	825	827	830	832	3 1
29835	837	840	842	845	847	4 1
5.29850	852	854	857	859	861	5 1
29864	866	868	871	873	875	6 1
29878	880	882	884	887	889	7 2
29891	893	896	898	900	902	8 2
29904	906	908	911	913	915	9 2
5.29917	919	921	923	925	927	1.7
29929	931	933	935	937	939	1 0
29941	943	945	947	948	950	2 0
29952	954	956	958	960	961	3 1
29963	965	967	969	970	972	4 1
5.29974	975	977	979	981	982	5 1
29984	986	987	989	990	992	6 1
29994	995	997	998	000	001	7 1
30003	004	006	007	009	010	8 1
30012	013	015	016	018	019	9 2
5.30020	022	023	024	026	027	1.0
30028	030	031	032	033	035	1 0
30036	037	038	040	041	042	2 0
30043	044	046	047	048	049	3 0
30050	051	052	053	054	055	4 0
5.30056	057	059	060	061	061	5 0
30062	063	064	065	066	067	6 1
30068	069	070	071	072	072	7 1
30073	074	075	076	076	077	8 1
30078	079	079	080	081	082	9 1
5.30082	083	084	084	085	086	0.4
30086	087	087	088	089	089	1 0
30090	090	091	091	092	092	2 0
30093	093	094	094	095	095	3 0
30096	096	096	097	097	097	4 0
5.30098	098	098	099	099	099	5 0
30100	100	100	101	101	101	6 0
30101	101	102	102	102	102	7 0
30102	102	102	103	103	103	8 0
30103	103	103	103	103	103	9 0
60″	50″	40″	30″	20″	10″	P.P.

Per le Anomalie della ☾

(Sizigie, o Novilunio, o Plenilunio).

Anomal.	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Anomal.
	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	
0	15	14	15	18	15	22	15	26	15	30	15	34	15	37	15	41	15	45	15	49	0
10	15	53	15	57	16	1	16	5	16	9	16	12	16	16	16	20	16	24	16	28	10
20	16	32	16	36	16	40	16	44	16	48	16	51	16	55	16	59	17	3	17	7	20
30	17	11	17	15	17	19	17	22	17	26	17	30	17	34	17	38	17	41	17	45	30
40	17	49	17	53	17	57	18	1	18	4	18	8	18	12	18	16	18	19	18	23	40
50	18	27	18	31	18	34	18	38	18	42	18	45	18	49	18	53	18	57	19	1	50
60	19	4	19	7	19	11	19	14	19	18	19	21	19	25	19	28	19	32	19	36	60
70	19	39	19	43	19	46	19	50	19	53	19	57	20	0	20	4	20	7	20	11	70
80	20	14	20	17	20	20	20	24	20	27	20	30	20	33	20	36	20	40	20	43	80
90	20	47	20	49	20	52	20	56	20	59	21	2	21	5	21	8	21	12	21	15	90
100	21	18	21	21	21	24	21	27	21	30	21	33	21	36	21	39	21	42	21	45	100
110	21	48	21	51	21	54	21	56	21	59	22	2	22	5	22	8	22	10	22	13	110
120	22	16	22	19	22	21	22	24	22	26	22	29	22	32	22	34	22	37	22	39	120
130	22	42	22	44	22	47	22	50	22	52	22	55	22	57	23	0	23	2	23	4	130
140	23	7	23	9	23	11	23	14	23	16	23	18	23	20	23	22	23	25	23	27	140
150	23	29	23	31	23	33	23	35	23	37	23	39	23	41	23	43	23	45	23	47	150
160	23	49	23	51	23	53	23	54	23	56	23	58	24	0	24	2	24	3	24	5	160
170	24	7	24	9	24	10	24	12	24	13	24	15	24	17	24	18	24	20	24	21	170
180	24	23	24	24	24	26	24	27	24	28	24	29	24	31	24	32	24	33	24	35	180
190	24	36	24	37	24	38	24	39	24	40	24	42	24	43	24	44	24	45	24	46	190
200	24	47	24	48	24	49	24	49	24	50	24	51	24	52	24	53	24	53	24	54	200
210	24	56	24	56	24	56	24	57	24	58	24	58	24	59	25	0	25	1	25	1	210
220	25	2	25	2	25	3	25	3	25	3	25	4	25	4	25	4	25	4	25	5	220
230	25	5	25	5	25	5	25	6	25	6	25	6	25	6	25	6	25	7	25	7	230
240	25	7	25	7	25	7	25	7	25	7	25	6	25	6	25	6	25	6	25	6	240
250	25	6	25	6	25	5	25	5	25	4	25	4	25	4	25	3	25	3	25	2	250
260	25	2	25	2	25	1	25	1	25	0	25	0	24	59	24	59	24	58	24	58	260
270	24	57	24	56	24	55	24	55	24	54	24	53	24	52	24	51	24	51	24	50	270
280	24	49	24	48	24	47	24	46	24	45	24	44	24	43	24	42	24	41	24	40	280
290	24	39	24	38	24	37	24	35	24	34	24	33	24	32	24	31	24	29	24	28	290
300	24	27	24	26	24	24	24	23	24	21	24	19	24	18	24	17	24	15	24	14	300
310	24	12	24	10	24	9	24	7	24	6	24	4	24	2	24	1	23	59	23	58	310
320	23	56	23	54	23	52	23	51	23	49	23	47	23	45	23	43	23	42	23	40	320
330	23	38	23	36	23	34	23	32	23	30	23	28	23	26	23	24	23	22	23	20	330
340	23	18	23	16	23	14	23	11	23	9	23	7	23	5	23	3	23	0	22	58	340
350	22	56	22	54	22	51	22	49	22	47	22	45	22	42	22	40	22	38	22	35	350
360	22	33	22	31	22	28	22	25	22	23	22	21	22	18	22	15	22	13	22	11	360
370	22	8	22	5	22	3	22	0	21	58	21	55	21	52	21	50	21	47	21	45	370
380	21	42	21	39	21	36	21	34	21	31	21	28	21	25	21	22	21	20	21	17	380
390	21	14	21	11	21	8	21	5	21	2	21	0	20	57	20	54	20	51	20	48	390
400	20	45	20	42	20	39	20	36	20	33	20	30	20	27	20	24	20	21	20	18	400
410	20	15	20	12	20	9	20	6	20	3	20	0	19	56	19	53	19	50	19	47	410
420	19	44	19	41	19	38	19	34	19	31	19	28	19	25	19	21	19	18	19	15	420
430	19	12	19	9	19	6	19	2	18	59	18	56	18	53	18	50	18	46	18	43	430
440	18	40	18	37	18	33	18	30	18	26	18	23	18	20	18	16	18	13	18	9	440
450	18	6	18	3	17	59	17	56	17	52	17	49	17	46	17	42	17	39	17	35	450
460	17	33	17	29	17	25	17	22	17	18	17	15	17	12	17	8	17	5	17	1	460
470	16	58	16	55	16	51	16	48	16	44	16	41	16	38	16	34	16	31	16	27	470
480	16	24	16	21	16	17	16	14	16	10	16	6	16	3	16	0	15	56	15	52	480
490	15	49	15	46	15	42	15	38	15	35	15	31	15	28	15	24	15	21	15	17	490
500	15	14	15	11	15	7	15	4	15	0	14	56	14	53	14	50	14	46	14	42	500
	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		

Per le Anomalie della ☾

(Sizigie, o Novilunio, o Plenilunio).

Anomal.	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Anomal.
	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	
500	15	14	15	11	15	7	15	4	13	0	14	56	14	53	14	50	14	46	14	42	500
510	14	39	14	35	14	32	14	28	14	25	14	21	14	18	14	14	14	11	14	7	510
520	14	4	14	1	13	57	13	54	13	50	13	47	13	44	13	40	13	37	13	33	520
530	13	30	13	27	13	23	13	20	13	16	13	13	13	10	13	6	13	3	12	59	530
540	12	56	12	53	12	49	12	46	12	42	12	39	12	36	12	32	12	29	12	25	540
550	12	22	12	19	12	15	12	12	12	9	12	6	12	2	11	59	11	57	11	52	550
560	11	49	11	46	11	43	11	39	11	36	11	33	11	30	11	27	11	23	11	20	560
570	11	17	11	14	11	11	11	7	11	4	11	1	10	58	10	55	10	51	10	48	570
580	10	45	10	42	10	39	10	36	10	33	10	30	9	26	10	23	10	20	10	17	580
590	10	14	10	11	10	8	10	5	10	2	10	0	9	57	9	54	9	51	9	48	590
600	9	45	9	42	9	39	9	36	9	33	9	31	9	28	9	25	9	22	9	19	600
610	9	16	9	13	9	10	9	8	9	5	9	2	8	59	8	56	8	54	8	51	610
620	8	48	8	45	8	43	8	40	8	38	8	35	8	32	8	30	8	27	8	25	620
630	8	22	8	20	8	17	8	15	8	12	8	10	8	8	8	5	8	3	8	0	630
640	7	58	7	56	7	53	7	51	7	48	7	46	7	44	7	41	7	39	7	36	640
650	7	34	7	32	7	30	7	28	7	26	7	24	7	21	7	19	7	17	7	15	650
660	7	13	7	11	7	9	7	7	7	5	7	3	7	1	6	59	6	57	6	55	660
670	6	53	6	51	6	49	6	48	6	46	6	44	6	42	6	40	6	38	6	37	670
680	6	25	6	33	6	32	6	30	6	29	6	27	6	25	6	23	6	22	6	21	680
690	6	19	6	17	6	16	6	14	6	13	6	11	6	10	6	9	6	7	6	5	690
700	6	4	6	3	6	2	6	0	5	59	5	58	5	57	5	55	5	54	5	53	700
710	5	52	5	51	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	5	45	5	44	5	43	710
720	5	42	5	41	5	41	5	40	5	39	5	38	5	38	5	37	5	36	5	36	720
730	5	35	5	34	5	34	5	33	5	33	5	32	5	31	5	31	5	30	5	30	730
740	5	29	5	29	5	28	5	28	5	28	5	27	5	27	5	27	5	27	5	26	740
750	5	26	5	26	5	26	5	26	5	26	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25	750
760	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25	5	25	5	26	5	26	5	26	5	26	760
770	5	26	5	26	5	27	5	27	5	28	5	28	5	28	5	29	5	29	5	30	770
780	5	30	5	31	5	31	5	32	5	32	5	33	5	34	5	34	5	35	5	35	780
790	5	36	5	37	5	38	5	39	5	40	5	41	5	41	5	42	5	43	5	44	790
800	5	45	5	46	5	47	5	48	5	49	5	50	5	51	5	52	5	53	5	54	800
810	5	55	5	56	5	58	5	59	6	1	6	2	6	3	6	5	6	6	6	8	810
820	6	9	6	11	6	12	6	14	6	15	6	17	6	18	6	20	6	21	6	23	820
830	6	24	6	26	6	28	6	29	6	31	6	33	6	35	6	37	6	38	6	40	830
840	6	42	6	44	6	46	6	48	6	50	6	52	6	54	6	56	6	58	7	0	840
850	7	2	7	4	7	6	7	9	7	11	7	13	7	15	7	17	7	20	7	22	850
860	7	24	7	26	7	29	7	31	7	34	7	36	7	38	7	41	7	43	7	46	860
870	7	48	7	51	7	53	7	56	7	58	8	1	8	4	8	6	8	9	8	11	870
880	8	14	8	17	8	20	8	22	8	25	8	28	8	31	8	34	8	36	8	39	880
890	8	42	8	45	8	48	8	51	8	54		57	9	0	9	3	9	6	9	9	890
900	9	12	9	15	9	18	9	21	9	24	9	27	9	31	9	34	9	37	9	40	900
910	9	43	9	46	9	50	9	53	9	56	10	0	10	3	10	6	10	9	10	13	910
920	10	16	10	19	10	23	10	26	10	30	10	33	10	36	10	40	10	43	10	47	920
930	10	50	10	54	10	57	11	1	11	4	11	8	11	12	11	15	11	19	11	22	930
940	11	26	11	30	11	33	11	37	11	40	11	44	11	48	11	51	11	55	11	58	940
950	12	2	12	6	12	9	12	13	12	17	12	21	12	24	12	28	12	32	12	35	950
960	12	39	12	43	12	47	12	50	12	54	12	58	13	2	13	6	13	9	13	13	960
970	13	17	13	21	13	25	13	29	13	33	13	36	13	40	13	44	13	48	13	52	970
980	13	56	14	0	14	4	14	8	14	12	14	15	14	19	14	23	14	27	14	31	980
990	14	35	14	39	14	42	14	47	14	51	14	54	14	58	15	2	15	6	15	10	990
1000	15	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		

Digitized by Google

Per le Anomalie della ☾

(Quadrature, o Primo, o Ultimo quarto).

Anomal.	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Anomal.
	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	
0	15	14	15	20	15	26	15	32	15	38	15	43	15	49	15	55	16	1	16	7	0
10	16	13	16	19	16	25	16	30	16	36	16	42	16	48	16	54	16	59	17	5	10
20	17	11	17	17	17	23	17	28	17	34	17	40	17	46	17	52	17	57	18	3	20
30	18	9	18	15	18	21	18	27	18	32	18	38	18	44	18	50	18	55	19	1	30
40	19	7	19	13	19	18	19	24	19	29	19	35	19	41	19	46	19	52	19	57	40
50	20	3	20	8	20	14	20	20	20	25	20	31	20	36	20	42	20	47	20	52	50
60	20	58	21	3	21	9	21	14	21	20	21	25	21	30	21	36	21	41	21	47	60
70	21	52	21	57	22	2	22	8	22	13	22	18	22	23	22	28	22	34	22	39	70
80	22	44	22	49	22	54	22	59	23	4	23	9	23	14	23	19	23	24	23	29	80
90	23	34	23	39	23	44	23	48	23	53	23	58	24	3	24	8	24	12	24	17	90
100	24	22	24	26	24	31	24	35	24	40	24	44	24	49	24	54	24	58	25	3	100
110	25	7	25	11	25	16	25	20	25	25	25	29	25	33	25	38	25	42	25	47	110
120	25	51	25	55	25	59	26	3	26	7	26	11	26	15	26	19	26	23	26	27	120
130	26	31	26	35	26	39	26	42	26	46	26	50	26	54	26	58	27	1	27	5	130
140	27	9	27	12	27	16	27	19	27	23	27	26	27	29	27	33	27	36	27	39	140
150	27	43	27	46	27	49	27	53	27	56	27	59	28	2	28	5	28	9	28	12	150
160	28	15	28	18	28	21	28	23	28	26	28	29	28	32	28	35	28	37	28	40	160
170	28	43	28	45	28	48	28	50	28	53	28	55	28	58	29	0	29	3	29	5	170
180	29	8	29	10	29	12	29	14	29	16	29	18	29	21	29	23	29	25	29	27	180
190	29	29	29	31	29	33	29	34	29	36	29	38	29	40	29	42	29	43	29	45	190
200	29	47	29	48	29	50	29	51	29	53	29	54	29	55	29	57	29	58	30	0	200
210	30	1	30	2	30	3	30	4	30	5	30	6	30	8	30	9	30	10	30	11	210
220	30	12	30	13	30	13	30	14	30	15	30	16	30	16	30	17	30	18	30	18	220
230	30	19	30	19	30	20	30	20	30	20	30	21	30	21	30	21	30	21	30	22	230
240	30	22	30	22	30	22	30	22	30	22	30	22	30	22	30	22	30	22	30	22	240
250	30	22	30	21	30	21	30	20	30	20	30	19	30	19	30	18	30	18	30	17	250
260	30	17	30	16	30	16	30	15	30	14	30	13	30	13	30	12	30	11	30	11	260
270	30	10	30	9	30	8	30	7	30	6	30	4	30	3	30	2	30	1	30	0	270
280	29	59	29	58	29	56	29	54	29	53	29	51	29	50	29	48	29	47	29	45	280
290	29	44	29	42	29	40	29	39	29	37	29	35	29	33	29	31	29	30	29	28	290
300	29	26	29	24	29	22	29	20	29	18	29	15	29	13	29	11	29	9	29	7	300
310	29	5	29	2	29	0	28	58	28	55	28	52	28	50	28	47	28	45	28	42	310
320	28	40	28	37	28	35	28	32	28	29	28	26	28	24	28	21	28	18	28	16	320
330	28	13	28	10	28	7	28	4	28	1	27	58	27	54	27	51	27	48	27	45	330
340	27	42	27	39	27	35	27	32	27	29	27	25	27	22	27	19	27	16	27	12	340
350	27	9	27	5	27	2	26	58	26	55	26	51	26	47	26	44	26	40	26	37	350
360	26	33	26	29	26	25	26	22	26	18	26	14	26	10	26	6	26	3	25	59	360
370	25	55	25	51	25	47	25	43	25	39	25	35	25	31	25	27	25	23	25	19	370
380	25	15	25	11	25	6	25	2	24	58	24	54	24	49	24	45	24	41	24	36	380
390	24	32	24	28	24	23	24	19	24	14	24	9	24	5	24	0	23	56	23	51	390
400	23	47	23	42	23	39	23	33	23	29	23	24	23	19	23	15	23	10	23	6	400
410	23	1	22	56	22	51	22	47	22	42	22	37	22	32	22	27	22	23	22	18	410
420	22	13	22	8	22	3	21	58	21	53	22	48	21	44	21	39	22	34	21	29	420
430	21	24	21	19	21	14	21	9	21	4	20	59	20	53	20	48	20	43	20	38	430
440	20	33	20	28	20	23	20	18	20	13	20	8	20	2	19	57	19	52	19	47	440
450	19	42	19	37	19	31	19	26	19	21	19	15	19	10	19	5	19	0	18	54	450
460	18	49	18	44	18	38	18	33	18	28	18	22	18	17	18	12	18	7	18	1	460
470	17	56	17	51	17	45	17	40	17	34	17	29	17	24	17	18	17	13	17	7	470
480	17	2	16	57	16	51	16	46	16	40	16	35	16	30	16	24	16	19	16	13	480
490	16	8	16	03	15	57	15	52	15	46	15	41	15	36	15	30	15	25	15	19	490
500	15	14	15	8	15	3	14	57	14	52	14	47	14	41	14	35	14	30	14	24	500
	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		

Per le Anomalie della ☾

(Quadrature, o Primo, o Ultimo quarto).

Anomal.	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		Anomal.
	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	
500	15	14	15	8	15	3	14	57	14	52	14	47	14	41	14	35	14	30	14	24	500
510	14	19	14	14	14	8	14	3	13	57	13	52	13	47	13	41	13	36	13	30	510
520	13	25	13	20	13	14	13	9	13	3	12	58	12	53	12	47	12	42	12	36	520
530	12	31	12	26	12	20	12	15	12	10	12	4	11	59	11	54	11	49	11	43	530
540	11	38	11	33	11	27	11	22	11	17	11	11	11	6	11	1	10	56	10	50	540
550	10	45	10	40	10	35	10	29	10	24	10	19	10	14	10	9	10	3	9	58	550
560	9	53	9	48	9	43	9	38	9	33	9	27	9	22	9	17	9	12	9	7	560
570	9	2	8	57	8	52	8	47	8	42	8	37	8	33	8	28	8	23	8	18	570
580	8	13	8	8	8	3	7	59	7	54	7	49	7	44	7	39	7	35	7	30	580
590	7	25	7	21	7	16	7	11	7	6	7	2	6	57	6	52	6	47	6	43	590
600	6	38	6	34	6	29	6	24	6	20	6	15	6	11	6	6	6	2	5	57	600
610	5	53	5	49	5	45	5	40	5	36	5	32	5	28	5	24	5	19	5	15	610
620	5	11	5	7	5	3	4	59	4	55	4	51	4	46	4	42	4	38	4	34	620
630	4	30	4	26	4	22	4	18	4	14	4	11	4	7	4	3	3	59	3	55	630
640	3	51	3	47	3	44	3	40	3	37	3	33	3	29	3	26	3	22	3	19	640
650	3	15	3	12	3	8	3	5	3	2	2	59	2	55	2	52	2	49	2	45	650
660	2	42	2	39	2	36	2	33	2	30	2	27	2	24	2	21	2	18	2	15	660
670	2	12	2	9	2	6	2	4	2	1	1	58	1	56	1	53	1	50	1	48	670
680	1	45	1	42	1	40	1	37	1	35	1	32	1	30	1	27	1	25	1	22	680
690	1	20	1	18	1	16	1	13	1	11	1	9	1	7	1	5	1	2	1	0	690
700	0	58	0	56	0	54	0	53	0	51	0	49	0	47	0	45	0	44	0	42	700
710	0	40	0	39	0	37	0	36	0	35	0	33	0	31	0	30	0	28	0	27	710
720	0	25	0	24	0	23	0	22	0	21	0	20	0	18	0	17	0	16	0	15	720
730	0	14	0	13	0	12	0	12	0	11	0	10	0	9	0	8	0	8	0	7	730
740	0	6	0	6	0	5	0	5	0	4	0	4	0	4	0	3	0	3	0	2	740
750	0	2	0	2	0	2	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1	0	0	0	0	750
760	0	0	0	1	0	1	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	4	0	4	760
770	0	4	0	5	0	6	0	6	0	7	0	8	0	9	0	10	0	10	0	11	770
780	0	12	0	13	0	14	0	15	0	16	0	17	0	19	0	20	0	21	0	22	780
790	0	23	0	24	0	26	0	27	0	29	0	30	0	31	0	33	0	34	0	36	790
800	0	37	0	39	0	41	0	42	0	44	0	46	0	48	0	50	0	51	0	53	800
810	0	55	0	57	0	59	1	1	1	3	1	5	1	8	1	10	1	12	1	14	810
820	1	16	1	19	1	21	1	24	1	26	1	29	1	31	1	34	1	36	1	39	820
830	1	41	1	44	1	47	1	50	1	53	1	56	1	58	2	1	2	4	2	7	830
840	2	10	2	13	2	16	2	19	2	22	2	25	2	29	2	32	2	35	2	38	840
850	2	41	2	44	2	48	2	51	2	55	2	58	3	2	3	5	3	9	3	12	850
860	3	16	3	20	3	24	3	27	3	31	3	35	3	39	3	43	3	46	3	50	860
870	3	54	3	58	4	2	4	6	4	10	4	14	4	18	4	22	4	26	4	30	870
880	4	34	4	38	4	43	4	47	4	52	4	56	5	0	5	5	5	9	5	14	880
890	5	18	5	23	5	27	5	32	5	36	5	41	5	46	5	50	5	55	5	59	890
900	6	4	6	9	6	14	6	18	6	23	6	28	6	32	6	37	6	42	6	47	900
910	6	52	6	57	7	2	7	7	7	12	7	17	7	22	7	27	7	32	7	37	910
920	7	42	7	47	7	52	7	58	8	3	8	8	8	13	8	18	8	24	8	29	920
930	8	34	8	39	8	45	8	50	8	56	9	1	9	6	9	12	9	17	9	23	930
940	9	28	9	34	9	39	9	45	9	50	9	56	10	2	10	7	10	13	10	18	940
950	10	24	10	30	10	35	10	41	10	46	10	52	10	58	11	3	11	9	11	14	950
960	11	20	11	26	11	32	11	37	11	43	11	49	11	55	12	1	12	6	12	12	960
970	12	18	12	24	12	30	12	35	12	41	12	47	12	53	12	59	13	4	13	10	970
980	13	16	13	22	13	28	13	34	13	40	13	46	13	51	13	57	14	3	14	9	980
990	14	15	14	21	14	27	14	33	14	39	14	45	14	50	14	56	15	2	15	8	990
1000	15	14	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
	0		1		2		3		4		5		6		7		8		9		

Digitized by Google

Del ritardamento delle maree.

Intervallo di tempo		Dopo il novilunio, ed il plenilunio		Avanti il primo, e l'ultimo quarto		Dopo il primo, e l'ultimo quarto		Avanti il novilunio, ed il plenilunio		Intervallo di tempo		Dopo il novilunio, ed il plenilunio		Avanti il primo, e l'ultimo quarto		Dopo il primo, e l'ultimo quarto		Avanti il novilunio, ed il plenilunio	
Gior.	or.	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Gior.	or.	Ore	′	Ore	′	Ore	′	Ore	′
0	0	0	0	5	6	5	6	0	0	2	0	1	11	3	21	7	37	10	43
	1	0	1	5	3	5	9	11	59		1	1	12	3	19	7	40	10	41
	2	0	3	5	1	5	11	11	57		2	1	14	3	18	7	43	10	39
	3	0	4	4	58	5	14	11	56		3	1	15	3	16	7	46	10	37
	4	0	5	4	56	5	17	11	54		4	1	17	3	15	7	49	10	35
0	5	0	7	4	53	5	19	11	53	2	5	1	18	3	13	7	53	10	34
	6	0	8	4	51	5	22	11	51		6	1	19	3	11	7	56	10	32
	7	0	10	4	49	5	25	11	49		7	1	21	3	9	7	59	10	30
	8	0	11	4	46	5	28	11	48		8	1	22	3	8	8	2	10	29
	9	0	13	4	44	5	31	11	47		9	1	24	3	6	8	5	10	27
0	10	0	14	4	42	5	34	11	45	2	10	1	25	3	4	8	8	10	25
	11	0	16	4	39	5	37	11	44		11	1	27	3	3	8	11	10	23
	12	0	17	4	37	5	40	11	42		12	1	28	3	1	8	14	10	21
	13	0	19	4	35	5	43	11	40		13	1	29	2	59	8	17	10	19
	14	0	20	4	32	5	47	11	39		14	1	31	2	58	8	20	10	17
0	15	0	22	4	30	5	50	11	37	2	15	1	32	2	56	8	23	10	15
	16	0	23	4	28	5	53	11	36		16	1	34	2	54	8	26	10	13
	17	0	25	4	25	5	57	11	34		17	1	35	2	52	8	28	10	11
	18	0	26	4	23	6	0	11	33		18	1	37	2	50	8	31	10	9
	19	0	28	4	21	6	3	11	31		19	1	38	2	48	8	34	10	7
0	20	0	29	4	18	6	7	11	30	2	20	1	40	2	47	8	36	10	5
	21	0	31	4	16	6	10	11	28		21	1	41	2	45	8	39	10	3
	22	0	33	4	14	6	13	11	26		22	1	43	2	43	8	42	10	1
	23	0	34	4	11	6	17	11	25		23	1	44	2	42	8	44	9	58
1	0	0	36	4	9	6	20	11	23	3	0	1	46	2	40	8	47	9	56
1	1	0	38	4	7	6	23	11	21	3	1	1	47	2	38	8	50	9	54
	2	0	39	4	5	6	26	11	20		2	1	49	2	37	8	52	9	52
	3	0	41	4	3	6	29	11	18		3	1	50	2	35	8	55	9	50
	4	0	42	4	1	6	32	11	16		4	1	51	2	33	8	57	9	48
	5	0	44	3	58	6	36	11	15		5	1	53	2	32	9	0	9	46
1	6	0	45	3	56	6	39	11	13	3	6	1	54	2	30	9	2	9	44
	7	0	47	3	54	6	42	11	11		7	1	56	2	28	9	4	9	42
	8	0	48	3	52	6	46	11	10		8	1	57	2	27	9	7	9	39
	9	0	49	3	50	6	49	11	8		9	1	59	2	25	9	9	9	37
	10	0	51	3	48	6	52	11	6		10	2	1	2	24	9	12	9	35
1	11	0	52	3	46	6	55	11	5	3	11	2	2	2	22	9	14	9	33
	12	0	54	3	44	6	58	11	3		12	2	3	2	21	9	17	9	31
	13	0	55	3	42	7	1	11	1		13	2	4	2	19	9	19	9	29
	14	0	57	3	40	7	5	11	0		14	2	6	2	18	9	21	9	26
	15	0	58	3	38	7	8	10	58		15	2	7	2	16	9	24	9	24
1	16	0	59	3	36	7	11	10	56	3	16	2	9	2	15	9	26	9	22
	17	1	1	3	34	7	15	10	55		17	2	10	2	13	9	29	9	19
	18	1	2	3	32	7	18	10	53		18	2	12	2	12	9	31	9	17
	19	1	4	3	30	7	21	10	51		19	2	13	2	10	9	33	9	14
	20	1	5	3	29	7	24	10	50		20	2	15	2	9	9	35	9	11
1	21	1	7	3	27	7	27	10	48	3	21	2	16	2	7	9	37	9	9
	22	1	8	3	25	7	30	10	46		22	2	18	2	6	9	39	9	7
	23	1	9	3	23	7	34	10	45		23	2	19	2	4	9	42	9	5
2	0	1	11	3	21	7	37	10	43	4	0	2	21	2	3	9	44	9	2

Posizione media di 124 *stelle principali pel* 1° *Gennaio* 1850
(Dal Catalogo di F. Baily)

	Nomi delle stelle	Grand.	Ascens. retta	Var. Annuale	Declinazione.	Var. Annual.
			Ore ′ ″	″	Gra. ′ ″	″
α	Andromeda	2	0 0 38.53	+ 3.083	N. 28 15 41.11	+ 19.910
γ	Pegaso (Algenib)	3.2	0 5 30.95	3.082	N. 14 26 57.79	20.038
β	Idra	3	0 17 47.14	3.298	S. 78 5 59.43	20.255
α	Cassiopea	var.	0 32 1.54	3.350	N. 55 42 50.35	19.821
β	Balena	2	0 36 3.36	3.013	S. 18 48 39.61	19.835
ε	Pesci	4	0 55 9.99	3.110	N. 7 4 53.00	19.180
α	Piccola Orsa (Polare)	2	1 5 0.82	+ 17.596	N. 88 39 35.28	+ 19.270
β′	Balena	3	1 16 31.55	3.000	S. 8 57 32.06	18.746
α	Eridano (Achernar)	1	1 32 7.30	2.237	S. 58 0 0.17	18.116
β	Ariete	3	1 46 21.82	3.289	N. 20 4 20.40	17.930
α	Ariete	2	1 58 43.57	3.363	N. 22 45 2.18	17.284
o	Balena	var.	2 11 46.53	3.024	S. 3 39 41.80	16.830
γ	Balena	3.4	2 35 31.91	+ 3.100	N. 2 36 2.08	+ 15.412
α	Balena	2.3	2 54 26.58	3.126	N. 3 29 52.60	14.412
α	Perseo	2	3 13 38.28	4.239	N. 49 19 20.47	13.261
δ	Perseo	3	3 32 15.98	4.229	N. 47 18 10.60	12.050
η	Toro	3	3 38 34.55	3.552	N. 23 38 13.47	11.553
γ′	Eridano	3	3 51 1.90	2.796	S. 13 56 19.64	10.597
α	Toro (Aldebaran)	1	4 27 19.07	+ 3.433	N. 16 12 11.26	+ 7.720
π′	Orione	4	4 41 42.15	3.219	N. 6 41 41.30	6.720
α	Cocchiere (Capra)	1	5 5 36.91	4.418	N. 45 50 20.49	4.284
β	Orione (Rigel)	1	5 7 19.81	2.880	S. 8 22 45.51	4.557
β	Toro	2	5 16 48.76	3.788	N. 28 28 30.56	3.556
δ	Orione	2	5 24 20.73	3.066	S. 0 24 53.10	3.068
α	Lepre	3	5 26 6.94	+ 2.648	S. 17 56 0.86	+ 2.963
ε	Orione	2	5 28 36.18	3.043	S. 1 18 8.19	2.727
α	Colomba	2	5 34 13.17	2.177	S. 34 9 24.53	2.230
α	Orione	var.	5 47 3.11	3.247	N. 7 22 26.87	1.131
η	Gemelli	3	6 13 53.10	3.636	N. 22 35 6.63	— 1.346
β	Gran Cane	2.3	6 16 5.74	2.640	S. 17 53 7.00	1.410
α	Argo (Canopo)	1	6 20 37.48	+ 1.330	S. 52 36 55.63	— 1.803
51	(Hev.) Cefeo	5	6 28 33.61	30.715	N. 87 15 20.69	2.596
α	Gran Cane (Sirio)	1	6 38 32.34	2.645	S. 16 30 52.65	4.586
ε	Gran Cane	2.1	6 52 43.86	2.360	S. 28 46 16.07	4.565
δ	Gemelli	3.4	7 11 9.65	3.596	N. 22 15 12.57	6.140
α²	Gemelli (Castore)	2.4	7 25 1.28	3.841	N. 32 12 42.80	7.349
α	Piccolo Cane (Procione)	1	7 31 26.73	+ 3.146	N. 5 36 19.22	— 8.842
β	Gemelli (Polluce)	1.2	7 36 7.80	3.683	N. 28 23 1.08	8.229
ξ	Argo	3.4	7 42 59.35	2.522	S. 24 29 12.20	8.710
ρ	Argo	3	8 1 9.40	2.558	S. 23 52 30.69	10.036
β	Cancro	4	8 8 22.72	3.263	N. 9 38 37.80	10.660
ε	Idra	3.4	8 38 49.77	3.189	N. 6 57 56.55	12.844
ι	Grande Orsa	3	8 48 54.66	+ 4.149	N. 48 37 35.68	— 13.767
β	Argo	1	9 11 32.18	0.723	S. 69 6 0.00	14.880
ι	Argo	2	9 13 4.51	1.602	S. 58 38 48.80	14.896
α	Idra	2	9 20 12.88	2.948	S. 8 0 39.98	15.332
θ	Grande Orsa	3	9 22 47.60	4.062	N. 52 21 27.10	16.091
ε	Leone	3	9 37 19.68	3.425	N. 21 27 43.92	16.334
μ	Leone	3	9 44 13.41	+ 3.446	N. 26 42 40.00	— 16.640
α	Leone (Regolo)	1.2	10 0 22.71	3.203	N. 12 41 53.32	17.371
γ	Leone	2	10 11 41.75	3.299	N. 20 35 54.20	17.860
η	Argo	2	10 39 15.22	2.305	S. 58 53 47.87	18.733
β	Grande Orsa	2	10 52 45.41	3.670	N. 57 11 6.90	19.200
α	Grande Orsa	2	10 54 23.69	3.780	N. 62 33 33.89	19.330
δ	Leone	2.3	11 6 7.43	+ 3.207	N. 21 20 40.85	— 19.641
δ	Idra e Cratero	3.4	11 11 50.60	2.995	S. 13 58 3.37	19.412
λ	Dragone	3.4	11 22 26.44	3.675	N. 70 9 29.10	19.790
β	Leone	2	11 41 24.25	3.066	N. 15 24 37.29	20.083
γ	Grande Orsa	2.3	11 45 55.10	3.198	N. 54 31 43.27	20.034
δ	Grande Orsa	3	12 7 58.79	2.997	N. 57 51 58.20	20.010
β	Camaleonte	3	12 9 39.51	+ 3.305	S. 78 28 45.09	— 20.047
α′	Croce	1	12 18 17.54	3.252	S. 62 15 59.44	19.941

Digitized by Google

Posizione media di 124 stelle principali pel 1° Gennaio 1850
(Dal Catalogo di F. Baily)

	Nomi delle stelle	Grand.	Ascens. retta	Var. Annuale	Declinazione.	Var. Annual.
			Ore ′ ″	″	Gra. ′ ″	″
β	Corvo	2.3	12 26 30.87	+ 3.131	S. 22 34 0 34	− 19.991
ι	Grande Orsa	3	12 47 24.92	2 651	N. 56 46 29 80	19 640
α	Cane da Caccia	3	12 49 0.14	2.820	N. 39 7 46.11	19.544
ι	Vergine	3	12 54 42.83	3.005	N. 11 46 1.70	19.490
α	Vergine (Spica)	1	13 17 17.73	3.149	S. 10 22 36.61	18 952
ζ	Vergine	4	13 27 3.32	3.069	N. 0 10 22 60	18 630
η	Grande Orsa	2	13 41 37.42	+ 2.376	N. 50 3 48.35	− 18.146
η	Boote	3	13 47 32.50	2.859	N. 19 9 5.88	18.231
β	Centauro	1	13 53 17.20	4.145	S. 59 38 45.69	17.723
α	Dragone	3.4	14 0 19.75	1.627	N. 65 5 37.10	17.350
α	Boote (Arturo)	1	14 8 49.20	2.733	N. 19 57 56.09	18.928
α'	Centauro	1	14 29 27.77	4.019	S. 60 12 37.85	13.103
ι	Boote	2.3	14 38 26.12	+ 2.622	N. 27 42 32.87	− 13.450
α'	Libra	2.3	14 42 35.26	3.306	S. 15 24 54.75	13.247
β	Piccola Orsa	2	14 51 12.06	− 0.273	N. 74 46 6.22	14.759
β	Libra	2	15 8 56.39	+ 3.220	S. 8 49 33.05	13 615
α	Corona Boreale	2	15 28 20.21	2.538	N. 27 13 21.24	12.380
α	Serpente	2.3	15 36 52.88	2.951	N. 6 54 3.74	11.657
ζ	Piccola Orsa	4.5	15 49 31.78	− 2.330	N. 78 15 12.20	− 10.806
β'	Scorpione	2	15 56 43.27	+ 3.478	S. 19 23 25.57	10.293
δ	Ofiuco	3	16 6 29.27	3.138	S. 3 18 14.82	9.639
α	Scorpione (Antares)	1.2	16 20 13.02	3.665	S. 26 5 38.61	8.464
η	Dragone	3.2	16 21 58.42	0.820	N. 61 51 16.65	8.239
α	Triangolo Australe	2	16 32 50.11	6.263	S. 68 44 35.28	7.521
ι	Ercole	3	16 54 33.17	+ 2.295	N. 31 9 4.20	− 5.650
ε	Piccola Orsa	4.5	17 1 30.96	− 6.321	N. 82 16 32.24	5.066
α	Ercole	var.	17 7 48.49	+ 2.732	N. 14 33 54.84	4.465
β	Dragone	3.2	17 27 2.68	1.350	N. 52 24 51.74	2.865
α	Ofiuco	2	17 27 58.30	2.779	N. 12 40 23.85	2.983
σ	Ottante	6	17 30 2.90	107.650	S. 89 16 22.11	2.532
β	Ofiuco	3	17 36 3.92	+ 2.963	N. 4 38 3.20	− 2.090
γ	Dragone	2.3	17 53 7.43	1.393	N. 51 30 30.32	0.637
ε'	Saggittario	4	18 4 47.52	3.587	S. 21 5 34.37	+ 0.432
δ	Piccola Orsa	4.5	18 20 43.65	− 19.296	N. 86 35 30.01	1.817
α	Lira (Vega)	1	18 31 51.52	+ 2.031	N. 38 38 49.26	3.073
β	Lira	var.	18 45 32.47	2.213	N. 33 11 29.69	3.856
ζ	Aquila	3	18 58 30.87	+ 2.755	N. 13 38 39.95	+ 5.007
δ	Aquila	3.4	19 17 56.00	3.025	N. 2 49 11.19	6.814
γ	Aquila	3	19 39 7.63	2.835	N. 10 15 5.19	8.519
α	Aquila (Altair)	1.2	19 43 27.79	2.929	N. 8 28 33.69	9.139
β	Aquila	4	19 47 56.62	2.950	N. 6 2 9.05	8.636
θ	Aquila	3.4	20 3 33.93	3.096	S. 1 15 43.90	10.300
α²	Capricorno	3.4	20 9 43.60	+ 3.335	S. 13 0 21.15	+ 10.768
λ	Piccola Orsa	5	20 13 1.93	− 53.331	N. 88 51 38.15	10.987
α	Paone	2	20 13 45.15	+ 4.807	S. 57 12 35.18	11.024
γ	Cigno	3	20 16 50.80	2.150	N. 39 46 54.30	11.280
α	Cigno	2.1	20 36 19.07	2.042	N. 44 44 47.66	12.649
61	Cigno	5.6	21 0 10.46	2.673	N. 38 0 51.79	17.422
ζ	Cigno	3	21 6 33.20	+ 2.550	N. 29 36 50.59	+ 14.522
α	Cefeo	3.2	21 14 39.70	1.538	N. 61 57 4.41	15.079
β	Aquario	3	21 23 39.49	3.168	S. 6 13 41.78	15.598
β	Cefeo	3	21 26 42.29	0.806	N. 69 54 10.09	15.683
ι	Pegaso	2.3	21 36 49.11	2.951	N. 9 11 22.84	16.288
δ	Capricorno	3.4	21 38 45.39	3.304	S. 16 48 17.30	16.370
α	Aquario	3	21 58 4.59	+ 3.083	S. 1 2 47.71	+ 17.291
α	Gru	2	21 58 45.36	3.824	S. 47 41 3.20	17.135
γ	Aquario	3	22 13 54.32	3.093	S. 2 8 28.60	17.950
ζ	Pegaso	3.4	22 33 58.87	2.990	N. 10 2 59.41	18.679
α	Pesce Australe (Fomalhaut)	1.2	22 49 20.98	3.335	S. 30 24 56.08	18.960
α	Pegaso (Markab)	2	22 57 17.47	2.983	N. 14 23 57.39	19.305
ι	Pesci	4.5	23 32 14.16	+ 3.085	N. 4 48 49.24	+ 19.467
γ	Cefeo	3.4	23 33 13.98	2.388	N. 76 47 43 38	20 079

Digitized by Google

TAVOLA 38ª

Per trovare la correzione delle longitudini ottenute con le mostre marine.

Giorni scorsi dacchè fu regolata la mostra.	Numeri, e logaritmi del multiplo della differenza seconda.		Giorni scorsi dacchè fu regolata la mostra.	Numeri, e logaritmi del multiplo della differenza seconda.	
	Numeri	Logaritmi		Numeri	Logaritmi
1	1	0.000000	61	1891	3.276692
2	3	0.477121	62	1953	3.290702
3	6	0.778151	63	2016	3.304491
4	10	1.000000	64	2080	3.318063
5	15	1.176091	65	2145	3.331427
6	21	1.322219	66	2211	3.344589
7	28	1.447158	67	2278	3.357554
8	36	1.556303	68	2346	3.370328
9	45	1.653213	69	2415	3.382917
10	55	1.740363	70	2485	3.395326
11	66	1.819544	71	2556	3.407561
12	78	1.892095	72	2628	3.419625
13	91	1.959041	73	2701	3.431525
14	105	2.021189	74	2775	3.443263
15	120	2.079181	75	2850	3.454845
16	136	2.133539	76	2926	3.466274
17	153	2.184691	77	3003	3.477555
18	171	2.232996	78	3081	3.488692
19	190	2.278754	79	3160	3.499687
20	210	2.322219	80	3240	3.510545
21	231	2.363612	81	3321	3.521269
22	253	2.403121	82	3403	3.531862
23	276	2.440909	83	3486	3.542327
24	300	2.477121	84	3570	3.552668
25	325	2.511883	85	3655	3.562887
26	351	2.545307	86	3741	3.572988
27	378	2.577492	87	3828	3.582972
28	406	2.608526	88	3916	3.592843
29	435	2.638489	89	4005	3.602603
30	465	2.667453	90	4095	3.612254
31	496	2.695482	91	4186	3.621799
32	528	2.722634	92	4278	3.631241
33	561	2.748963	93	4371	3.640581
34	595	2.774517	94	4465	3.649821
35	630	2.799341	95	4560	3.658965
36	666	2.823474	96	4656	3.668013
37	703	2.846955	97	4753	3.676968
38	741	2.869818	98	4851	3.685831
39	780	2.892095	99	4950	3.694605
40	820	2.913814	100	5050	3.703291
41	861	2.935003	101	5151	3.711892
42	903	2.955688	102	5253	3.720407
43	946	2.975891	103	5356	3.728841
44	990	2.995635	104	5460	3.737193
45	1035	3.014940	105	5565	3.745465
46	1081	3.033826	106	5671	3.753660
47	1128	3.052309	107	5778	3.761778
48	1176	3.070407	108	5886	3.769820
49	1225	3.088136	109	5995	3.777789
50	1275	3.105510	110	6105	3.785686
51	1326	3.122544	111	6216	3.793511
52	1378	3.139249	112	6328	3.801266
53	1431	3.155640	113	6441	3.808953
54	1485	3.171726	114	6555	3.816573
55	1540	3.187521	115	6670	3.824126
56	1596	3.203033	116	6786	3.831614
57	1653	3.218273	117	6903	3.839038
58	1711	3.233250	118	7021	3.846399
59	1770	3.247973	119	7140	3.853698
60	1830	3.262451	120	7260	3.860937

Digitized by Google

Dello stabilimento de' principali Porti, o dell'ora nella quale succede l'alta marea ne' giorni de' Novilunii e Plenilunii.

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
SPAGNA, E PORTOGALLO.			
Gibilterra	12	0	
Lungo le coste dello stretto di Gibilterra sino al capo S. Maria	2	0	10
Nella badia di Cadice	2	30	
Nel Puntale	3	0	
San-Lucar de Barameda	1	45	
Palos, e Guelva	12	45	
Lepe, Ayamonte, Tavira	1	40	
Faro	2	15	
Sopra tutte le coste dal capo S. Maria, fino al capo Finisterre, e all'entrata de' Porti e Fiumi	3	0	12
Ne' Porti e Rade delle medesime coste	3	45	
A Lagos, e capo San-Vincenzo	3	0	
Setubal	4	30	
Lisbona	3	0	
Oporto	3	15	
Foce del fiume de Montego	3	0	
Bayonna, Vigo, Ponte-Vedre, e Muros.	3	45	
Sopra le coste dal capo Finisterre fino a San-Giovan-de-Luz	3	0	15
La Corogna, Fontana, Betance, Ferol, Vivero, S. Ander, e Bilbao	3	45	15
S. Sebastiano, Passaggio, e S. Gio: de Luz	3	15	15
COSTE DI FRANCIA.			
DALLA SPAGNA FINO AD OUESSANT			
Sopra tutta la costa in generale	3	0	15
Sant-Giovanni de Luz	3	15	15
Baionna	3	45	
Memissan	3	15	
Bacino d'Arcasson	3	45	15
Cordouan	3	45	
Royan, foce della Gironda	3	45	15
Pauillac	5	0	
Blaye	5	16	
Bordeaux	7	14	15
Maumusson	3	30	
Alla foce della Seudre, e della Charente	3	30	18
L'isola d'Aix, e Oleron	3	45	18
Chapus, Marenne, e Brouage	3	45	18
A Rochefort	4	15	
La Rochelle, e Chef-de-Bois	3	45	
In Pertuis-Breton, e d'Antioche	3	15	
Isola-de-Ré	3	15	
Sabbie d'Olonne	3	15	
Isola Dieu	3	0	
Beauvoir	3	30	
Sulle coste meridionali della Brettagna.	3	0	18
Isola di Noirmoutier	3	15	
Bourgneuf	4	0	
Alla foce della Loire	3	45	18
Mendin	5	0	
Paimbœuf	5	30	
Nantes	6	0	
La Bonne Anse, e le Croisic	3	45	
Il fiume la Vilaine, e Peners	3	45	

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
La Roche-Bernard	4	30	
Morbihan	3	0	
Vannes, e Auray	3	45	
Belle-Isle, e Groais	3	30	
Port-Louis, o Blavet	4	0	15
L'Orient	3	30	
Concarneau, e Benaudet	3	30	18
Pennemarc, e Audierne	3	30	18
Dans le Ros des Saints, o di Fontenai	4	0	18
Nell'Yroise	4	15	18
Nella rada di Douernenez	3	15	20
Brest, nella Rada	3	30	
Brest, nel Porto	3	45	
A Bertheaume, a S. Martin, e Conquet.	3	0	20
Al passaggio del Forno, o du Four	4	0	18
COSTE DI FRANCIA.			
DA OUESSANT FINO A DUNKERQUE.			
Isola Ouessant	3	45	20
Fuori l'isola Ouessant in mare	4	30	
Porsal	5	0	
Abbreverack	4	30	
All'isola di Bas, S. Paolo di Leon, e Morlaix	5	15	25
Le sette Isole	5	0	30
Porto-Bianco	4	15	
Treguier	5	30	
Isola di Brehat, e la rada di Frenaye.	6	0	45
Saint-Malo, e Cancale	6	0	45
Pontorson e Granville, e Mont-S. Michel	6	30	40
Barneville, Carteret	7	0	
Alla Cala di Vauville	6	30	
Alli Scogli Casquets	8	30	
Alle isole d'Aurigny, Iersey, e Guernesey	9	30	50
Al C. della Hougue, ed al Ras Blanchart	12	30	
Nella Cala San-Martino	6	45	
Al largo di Cherbourg	10	15	
A Cherbourg	7	45	
A Barfleur, ed al largo di la Hougue	10	30	18
Alla Hougue	8	0	
Dalla Hougue, fino al capo di Caux, o Antifer	9	0	18
Isigni	10	0	
Port-en-Bessin	8	0	
Etreban	10	0	
La Fosse de Caen	10	30	
Dive, e la foce della Senna	9	0	
Honfleur	9	15	
Guillebœuf	10	30	
Rouen	9	45	
Le Havre-de-Grâce	9	0	
Fécamp, S. Valery-en-Caux	10	0	18
Dieppe, Tréport, e la foce della Somme	10	30	
A Saint-Valery-sur-Somme	10	45	
Etable, Boulogne	10	45	
Ambleteuse	11	0	18
Nel Passo di Calais	3	45	18
A Calais	11	40	18
Fuori de' banchi al largo	3	0	15

Digitized by Google

Stabilimento de' Porti.

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
INGHILTERRA.			
COSTE ORIENTALI.			
Barwick o Berwick	2	15	16
Isola di Cork, e Tinmouth	3	0	13
Foce del fiume Tine	3	15	
Newcastle	4	0	
Sunderland	3	0	12
Hartelpole, e nella Tees	3	45	
Whittby	3	0	
Scarbouroug	4	30	13
Flambouroug	4	30	
Baia Bridlington	3	45	13
Hull	6	0	
Foce del fiume d'Humber	5	15	18
Boston, e Lynne	7	00	
Wells	6	0	
Blanchney	6	30	
Cromer	8	45	16
Wintertoness	8	55	15
Avanti Yarmouth, e fuori dei banchi	9	15	
A Yarmouth, ed a Leystaff	10	30	8
Aldboroug, ed il capo Oxford	9	45	
Oxford, Harwick	11	0	15
Foce del Tamigi	1	30	12
Londra	2	45	19
Gravesënd	1	30	16
Rochester	1	0	
Margatte	11	15	16
Sandwich, e Nord Foreland	11	30	
Rada delle Dunes	11	0	15
Déal (al Castello)	11	15	
INGHILTERRA.			
COSTE DELLA MANICA.			
Douvres	10	50	20
Dungeness, o Punte delle Dunes	10	30	
La Rye, alla foce del fiume	10	58	24
La Rye al porto	12	30	
Winchelsey	12	45	
Hastings	11	30	
Pemsey	11	15	
Capo Bevesiers, o Beachy-Head	11	15	
Brithelmston, e Soreham	10	45	
Arundel	12	45	16
Porto di Selsey, e lungo là costa d'Arundel	11	15	18
Sopra i banchi di Sea-Overs, di Mixfon, e nel passo di Looe-Stream	9	0	
Chichester, e Langstone	11	30	18
Portsmouth nel Porto	11	36	18
Rada di Spit-Head	9	30	
Dunnoss	9	30	
Fiume di Southampton	11	45	18
Iso. di Wigth. Rada di S. Elena	9	45	16
Baia di Sandown	9	15	
Punta di Dunnose	9	45	
Punta di S. Caterina	9	15	
Punta di Needles o Aiguilles	9	30	8
Rada di Yarmouth	9	30	10
Rada di Cowes	10	15	15

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
Porto di Pool	9	10	7
Weimouth	9	0	7
Ras di Portland	8	45	7
Lyme	8	0	
Topsham	6	0	
Exmout, Torbay, e Darmout	5	30	20
Start-Point o Gaudeteur, e Salcombe	5	55	
Plimouth, e nelle sue vicinanze	6	5	6
Edistone, Foy, e Falmouth	5	30	18
Helfort, o Ulfort	7	0	
Al capo Lezard	5	15	20
A Monsbaye	4	45	
Alle Sorlinghe	4	30	18
INGHILTERRA.			
COSTE DI OVEST.			
Sopra la Costa, da Lands end, fino alla punta d'Harland, a Sant-Yves, e Padston	4	45	18
Bedifort	5	30	
Ilfercombe	5	45	
Isola Lundey, e l'entrata del canale di Bristol	6	0	36
Rada di Bristol	6	45	42
Cardif	6	15	
Carmathen, Baia di Milfort, e S. David	5	45	36
Caernarvan	7	0	24
Beaumaris, nell'Isola Anglesey	10	10	
Holy-Head, punta O d'Anglesey	10	0	20
Barra di Chester	10	30	26
All'isola di Man	9	0	
Liverpool	11	8	
SCOZIA.			
COSTE DI OVEST.			
A Glascow, e sulle coste occidentali	3	15	18
Al capo Cantir	9	0	5
Alle isole Vesternes	3	30	
Alle isole Fero	12	0	
Patrix-Fiord, in Islanda	6	0	9
Alle isole Schetland	1	30	
Alle Orcadi	2	45	
A Buchanes, o Boc-ness	3	15	
A Aberdeen, alla foce di Montross	3	0	
A Ardbrod, e alla foce del Tay	3	0	13
Nel golfo di Edimbourg	3	45	13
A Edimbourg	4	30	
IRLANDA.			
Sulle coste orientali	9	0	18
Vicklou	7	30	
Dublin	9	45	12
Carlingfort	10	45	
Strangfort	10	30	
Knocfergus	10	15	
Isola Raghlins	7	30	18
Sulle coste settentrionali	6	30	
Longh Foyle	6	45	
Longh Swilly	6	30	

Digitized by Google

Stabilimento de' Porti.

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
Sceeps Haven	6	0	
Dunghall	4	30	
Endrigo, e Moy	4	15	
Su le coste occidentali	3	45	18
Porto Nifadoy	5	0	
Fiume Beterbuy	4	30	
Gallway	4	15	
Baia di Limerik	6	0	16
Baia di Smeriwick	3	30	
Baia di Dingle	4	30	
Baia di Kilmare	4	45	
Baia di Bantry	5	15	11
A Crok, al Capo Clare, e le Coste del Sud	4	30	11
A Baltimore, Kinsal, e Kork	4	40	18
Yonghall, e Dungarvan	5	0	11
Waterfort	5	0	13
Rosse, e Bajatec	5	30	
Al capo Carnarot	6	15	
RUSSIA.			
Arcangelo	6	0	
Arcangelo foce del fiume	6	30	
Capo Nord	3	44	
Isola Hilduén, Laponia	7	30	
DANIMARCA.			
Isola d' Anholt	12	0	
Suydersyd	1	30	
Canale di Sylt	12	15	
Alla foce dell' Eyder	12	30	
Sulle coste del Iutland	12	0	15
FIANDRE.			
Hambourg	5	0	
Avanti il Weser, e alla foce dell' Elba	4	15	
A Bremen	5	45	
Nella Iade	12	45	
Sù tutta la Costa, fino a Skagen	12	0	15
Fuori i banchi in mare	3	0	15
Sulle Coste vicino terra	12	0	18
Gravelines	11	30	
Dunkerque Nieuport, Ostende, e l'Ecluse	11	45	
OLANDA.			
Embden	12	15	
A Deltzy	12	0	
Entrata orientale dell' Ems	10	30	
Entrata occidentale dell' Ems	9	45	
Isole di Vlie, e di Ameland	7	30	
Fuori di Vlie	8	15	
Nel passaggio di Vlie	9	0	
Sul Vlac di Frise	9	30	
Urck, isola nel Zuiderzée	12	0	15
Amsterdam	3	0	07
Harlem	9	0	
Horn	12	15	
Enchuysen	12	0	
Vicino a Mèdenblick	10	30	
Sul Vlac di Wieringen	9	0	
Fuori la costa del Texel	6	0	20

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
Nel passaggio del Texel	6	45	
Rada del Texel	7	30	15
Fuori del Texel, sulla costa	5	0	20
A Rotterdam	3	0	7
A Dordrecht	4	0	07
Foce della Meuse	2	0	20
Davanti la vecchia Meuse	3	0	
A Brille, nell' isola Woorn	1	45	20
Gorée, nell' isola Goree	2	15	8
Brouvershaven, nell' Isola Schowen	3	30	
Is. Valcheren: Armuyden	1	45	
Is. Valcheren: Tervére, o Véere	1	30	
Is. Valcheren: West Cappell, o punta O dell' isola	12	15	
Is. Valcheren: Flessingue	12	30	
Bergue, o Berg-op-zoom	3	00	16
Anvers	4	45	
Sulle coste e isole della Zelanda, e alla foce dell' Escaut	1	0	18
AFRICA,			
ED ISOLE ADIACENTI.			
Isola Terzera, Rada d' Angra	11	45	8
Isola Fayal	11	34	
Sulle coste di Barbaria, dallo stretto di Gibilterra fino al capo Cantin	1	30	9
Al Capo Geer	2	15	10
A Funchal, nell' Isola Madera	12	4	11
Alle Isole Canarie	3	0	
Capo Bajador	12	0	
Capo Bianco	9	45	
Foce del Senegal	10	30	
Capo Verde, e l' isola Gorée	7	45	3
Isola Sant-Yago, e Praya	6	0	3
A Sierra-Leona	8	15	
Capo Corso, nella costa d' Oro	3	30	6
Golfo di Bandi, costa d' Oro	4	0	
Isola Sant-Elena	2	15	
Capo di buona Speranza, Baia della Tavola	2	30	5
Capo di buona speranza: Baia falsa	2	0	
Capo di buona speranza: Baia di Simon	5	50	5
AFRICA.			
COSTE ORIENTALI.			
Fiume natale	10	0	12
Mozambigo	4	15	12
Zanzibar	4	30	12
Quiloa	3	45	
Babel-Mandel	12	0	
Suez, nel mare Rosso	12	0	6
Tor, nel mare Rosso	10	30	
Foulpoint Madagascar	1	20	
Santo Agostino Madagascar	1	15	
Isola Socotora, dirimpetto a Guardafuy	6	0	
Tamarin	9	0	12
Isola di Francia, o Maurizia	12	30	3
Isola Borbone	12	40	
Isola Rodrigues	12	45	

Digitized by Google

Stabilimento de' Porti.

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
Aden, in Arabia, entrata del mare Rosso	.	.	7
MARI			
DELLE INDIE, E DELLA CHINA.			
Goa	4	30	
Bombay	11	15	
Bombay Offing	12	0	
Rajapour	11	12	
Surate	4	20	
Trinquemalay, nell'Isola Ceylan	6	0	3
Balassore, nel Golfo di Bengala	9	45	11
Eastern Brace-Idem	9	45	
Western Brace-Idem	9	30	
Isola Rodrigues	12	45	6
Calcutta	3	5	
Punta Diamond	2	15	
Kedgeree	11	30	
Malacca, Radadi	10	30	6
Queda, Idem	10	0	6
Isola di Cracatoa, Stretto della Sonda	7	0	3
Passier (Rada di) Isola Borneo	5	0	9
Pulo Pinang	2	0	10
Pulo Condor	4	16	7
Stretto di Endeavour	1	30	12
Nuova Brettagna	3	30	9
Typa presso Macao	5	15	
A Macao	5	50	6
S. Pietro, S. Paolo, Baia d'Awatska, al Kamtchatka	4	36	5
Rada di Typa, Fiume Canton	10	0	6
Sulla Costa, presso la Baia d'Awatska	2	30	
Nuova Olanda — Botany-Bay	8	0	
Nuova Olanda — Rustard-Bay	8	0	
Nuova Olanda — Porto Iackson	8	15	6
Nuova Olanda — Capo Capricorno	8	0	7
Nuova Olanda — Porto-Hove	8	30	8
Nuova Olanda — Porto Roseway	8	15	8
Nuova Olanda — Capo Sabbia	8	0	
Nuova Olanda — Sandwich-Bay	9	0	8
Nuova Olanda — Sandy Hook	6	27	5
Coste orientali della nuova Olanda	9	15	8
Nello stretto di Endeavour fra la nuova Olanda, e la nuova Guinea	1	30	12
Isola di Pasqua	2	0	
— Ohitaoo, o S. Cristina, Porto Risoluzio:	2	30	4
— Taiti, o Otahiti, gruppo della Società	12	0	1
— Ulietea-Idem. Porto Ohamaneno	11	36	1
— Owhyhée, I.ᵉ Sandwick, Baia Karakakooa	3	45	2
— Amsterdam, degli Amici, Porto Tongataboo	6	50	5
— Roterdam, Idem. Annamooka	6	0	6
Isola Tauna, Nuove ebridi, Porto della Risoluzione	5	30	3
Nuova Caledonia. A Pudyona	6	30	3
Nuova Caledonia. All'isola Bottanica	10	30	
Nuova Zelanda. Baia delle isole	8	0	7
Nuova Zelanda. Canale della regina Carlotta	9	0	6
Nuova Zelanda. Baia Dusky, Porto Pickersgill	10	57	7

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
Nuova Irlanda. Coste di Ovest	5	30	
Nuova Irlanda. Coste di Sud	3	0	
Martin Vas	3	45	
AMERICA,			
ED ISOLE ADIACENTI			
PARTE SETTENTRIONALE, ED ORIENTALE.			
Musketto Cove, sulla Costa del Groeland	10	15	
Stretto di Hudson, l'entrata	9	0	
Terra Nuova, stretto di Hudson	9	50	
Isole Saddle-Back, e Cove, Idem	10	0	
Isole Selvagge, Idem	11	10	
Porto Nelson, Idem	8	20	
Fiume, è capo Curchill, al fondo della Baia	7	20	
Forte d'Yorck o Bourbon, Idem	9	10	
Isola degli Orsi, e Capo Maria-Enrichetta, Idem	12	0	
Capo Walsingam, stretto di Hudson	12	0	
Isola Charles, Idem	10	15	
Isole Button, Idem	6	50	
Baia Rossa, allo stretto di Bella Isola	11	30	7
Baia di Forteau, costa del Labrador	11	0	
Porto del Calvador, o di Felipò Idem	11	30	
Baia di Shecatica, Idem	11	0	
Stretto di Bella-Isola, Idem	11	45	
I. di Terra Nuov. Nuovo, e vecchio Ferolle	11	45	
I. di Terra Nuov. Baie di S. Genevieva e S. Barbara	10	30	
I. di Terra Nuov. Isola Verte	9	0	
Is. di Terra Nuov., e sue vicinan. Baia della Pistola	6	45	3
Is. di Terra Nuov., e sue vicinan. Porti di Noddy, di Quirpon, e di Griguet	5	15	
Is. di Terra Nuov., e sue vicinan. Baia Bianca, in tutte le parti	6	45	
Is. di Terra Nuov., e sue vicinan. Porto, e Rada di S. Giovanni	6	0	
Is. di Terra Nuov., e sue vicinan. Porto de' Trapassati	6	30	
Is. di Terra Nuov., e sue vicinan. Baia di Piacere, S. Pietro di Miclon, ec.	9	0	7
Is. di Terra Nuov., e sue vicinan. Sulla costa occidentale, dal capo Raye sino alla punta di Ferolle	10	8	
Is. di Terra Nuov., e sue vicinan. In generale, si osserva che sopra tutte le Coste dell'Isola di Terra-Nuova, i venti hanno molta influenza sulle marce.			
Isola Bic, nel fiume S. Lorenzo	2	0	
Quebec, nel Canadà	8	10	
Baia Gaspè, Idem	1	30	
Louisbourg, Isola Reale	7	15	6
Stretto di Fronsac, fra l'Isola Reale, e l'Acadia	8	30	5
Porto d'Halifax, nell'Acadia	7	30	
Passaggio di Bacareau, o Bacarò	8	15	9
Capo Chignicton, Golfo Fundy	12	45	
Forte di Pentagouet	12	0	10
Portsmouth, o Pescatoué	11	15	
Rhode-Island, o Nuova Londra	1	30	
New-York	3	0	
Philadelphie, o Filadelfia	2	0	
Capo Henri	11	15	

Digitized by Google

Stabilimento de' Porti.

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
Charlestown, nella Carolina	3	0	
Baia Sant-Agostino, nella Florida	4	30	
Capo della Florida	7	30	
Foce del Mississipì, Golfo del Messico		.	2
La Vera-Crux, al fondo del golfo	.	.	7
Baia di Campeco. Idem	.	.	8
Porto-Bello	8	0	
Isole Bermude	7	0	5
(Nelle Isole Antille, le Maree in generale non sono che di 3 piedi, come ne' Mari liberi).			
Martinicca	7	30	3
Guadelupa	6	0	2
Isola S. Domingo, al Capo Francese, e al Molo S. Nicolas	6	0	3
Isola Tartaruca, vicino S. Domingo	6	0	5
AMERICA MERIDIONALE.			
COSTE ORIENTALI.			
Cartagena	2	0	10
Sulle Coste della Guyana	6	0	13
Cayenna	3	40	6
Foce del fiume delle Amazzoni	7	0	30
Al Capo S. Elena, ed a Camarones	4	0	24
Alle Baie delle Capre, di S. Gregorio	4	0	24
Rio-Gianerio	4	30	
San-Salvador	3	45	
Porto Desiderato	4	15	25
Baia S. Giuliano	4	45	25
Isole Maluine, nel Porto della Solidad	5	0	7
Isole Giorgia	11	0	5
Entrata di Est dello stretto Magellanico	11	0	21
Canale di Natale, Terra del Fuego	2	30	3

Nomi de' luoghi	Ore	'	Piedi
AMERICA.			
COSTE OCCIDENTALI.			
Isola Chiloè	12	30	32
Isola di Fernandez	.	.	7
Isola di Lobos, sulla costa del Perù	.	.	3
Callao, porto di Lima	6	30	2
Porto di Guayaquil	6	30	8
Panamà	5	0	6
Sopra la Costa del Perù, come in tutta la zona torrida, il Mare si alza di circa 3 piedi; pure si pretende, che qualche volta si alza di 16 piedi a Guayaquil; di 14 nell' isola Gorgona; di 18 a 20 nel golfo di S. Michele, e di 16 alla foce del fiume degli Smeraldi, come ancora a Panamà.			
Sulla Costa occidentale del Messico, da Panamà, le acque si alzano di 5 piedi; di 8 nella Baia di Caldera; di 10 a 11 nel golfo di Dolce, ed al fiume Nicoya; di 9 a Realejo, e nel golfo di Ampalla, e di 5 nel porto Chaquetan 90 miglia all' Ovest di Acapulco.			
Nella Costa NO dell' America, all' entrata del Nootka, o Nutca, succede l' alta marea a 12ᵒʳ 20ᵐ ne' Novilunj, e Plenilunj, e si alza di 8 piedi. Nel fiume di Cook, lo stabilimento è tra 2, ò 3 ore, e le acque si alzano da 15 a 20 piedi. All' entrata nel golfo di Norton, vicino allo Stretto di Bering, le Maree nella notte si alzano di 2 a 3 piedi, e nel giorno appena si distinguono.			

Digitized by Google

AVVERTIMENTO.

La tavola seguente che segna le latitudini e le longitudini della maggior parte de' porti, rade, scogli, banchi, bassi-fondi ec. delle cinque parti della Terra, è tratta dalle carte idrografiche le più esatte, tenendosi per guida anche i più accreditati autori; oltre di che le latitudini, e le longitudini si son rettificate pure su quelle riportate nelle *Conoscenze de' tempi o effemeridi*, che si stampano periodicamente in Parigi, sul cui meridiano le longitudini sono contate.

Per renderla di utilità maggiore a' naviganti, si è arricchita delle notizie de' fari e fanali esistenti su tutti i punti del littorale marittimo del globo; per le nozioni che han potuto attingersene, in guisa che la tavola istessa sotto tal rapporto ancora, nulla lascia a desiderare, per tutto ciò che a' luoghi marittimi ha relazione.

Abbreviazioni usate nella stessa.

C.	significa	Capo
N.	»	Nord
S.	»	Sud
E.	»	Est
O.	»	Ovest
p. N.	»	punta Nord
p. S.	»	punta Sud
p. E.	»	punta Est
p. O.	»	punta Ovest
NE.	»	Nord Est
SE.	»	Sud Est
SO.	»	Sud Ovest
NO.	»	Nord Ovest
F.f.f.	»	Faro fuoco fisso
F.f.g.	»	Faro fuoco che gira, o lenticolare a splendori
F. 2f.f.	»	Faro 2 fuochi fissi
F. 2f.g.	»	Faro 2 fuochi giranti
F.2f.1f.1g.	»	Faro 2 fuochi: 1 fisso ed 1 girante.
2. F.f.f.	»	2 Fari fuochi fissi
2. F.f.g.	»	2 Fari fuochi giranti
2 F.1f.1g.	»	2 Fari 1 fuoco fisso, ed uno che gira

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
1. Coste di Laponia e di Norvegia. Dalla Nuova Zembla al Naze.		
	° ′ ″	° ′ ″
Mare Bianco — Nuova Zembla, p. N	77 4 0 N	74 44 45 E
Stretto di Veigates	69 10 0	57 30 45
Capo Caudinose	68 42 0 N	42 14 36 E
Isola Morshosk, p. S.	66 40 0	41 6 45
Dª F. f. f.	66 45 40	40 8 36
Capo Buonafortuna	66 31 0	39 58 40
Punta Blù	65 26 0	37 34 45
Arcangelo, o Archangelsk	64 32 8	38 13 8
Detto Isola Mudjùko F. f. f.	64 54 45	37 56 26
Capo Onega	65 8 0	34 32 0
Baia Pushlaekta, entrata	67 7 44	30 5 35
Onega	63 54 0	35 38 0
Kandalakcha	67 7 44	30 5 39
Cruss-Island, Isola	66 27 0	38 8 45
Isola Anger	65 9 0	33 58 36
» Gishginsk sul piccolo monte a N. F. f. f.	65 12 17	34 31 6
Capo Orlogenose	67 14 0	39 2 45
Ponoi	67 4 30	38 47 50
Punta Lambasche	67 52 0	38 20 45
Capo Svit-Nose	68 10 0	37 42 45
Isola Nagel	68 25 0 N	35 7 45 E
» Kilduju	69 9 50	31 30 14
Kola	68 52 30	30 40 15
Isola Wardhuys	70 22 36	28 47 30
Capo Nord	71 10 30	23 36 0
Hammerfost, Fugleness	70 40 7	21 25 10
Altengaard	69 55 0	20 44 0
Isola Sandsoë	68 58 16	14 37 0
» Haltep, la metà	64 11 0	7 2 0
» Froyen, p. SO.	63 40 30	5 56 0
Thyrhoug, F. f. f.	63 18 50	5 50 40
Pello	66 48 16	21 38 15
Isola Soroe	64 44 30	10 30 0
» Verro	67 42 0	9 4 45
» Rost, F. f. f.	67 42 0	9 30 30
» Hernosand	62 38 0	15 32 57
Agnoes, F. f. f.	63 38 30	7 22 30
Dronteim	63 25 50	8 3 15
Munkholm, F. f. f.	63 27 20	8 0 20
Terningen, F. f. f.	63 29 30	6 40 20
Isola Griboerne, metà	63 14 0	5 14 0
» Stavnoe, F. f. f.	63 7 20	5 18 10
Christian Sound	63 7 0	5 19 45
Quitholmen, F. f. g.	63 2 20	4 52 25
Fuglen, scoglio	63 3 20	4 47 30
Lingvan Fiord	62 57 0	4 27 0
Haaevaer Sund	62 52 0	4 6 0
Valderhoug, F. f. f.	62 30 0	3 47 25
Rondoë, F. f. f.	62 24 35	3 15 25
Nogva Fiord	62 13 0	3 30 0
Malda	62 44 0	4 48 0
Stadt-Land, p. NO.	62 11 36	2 47 6
Froe-Soen, entrata	61 41 30	2 29 0
Tempa, Banck, metà	61 27 0	2 11 0
Askwold	61 22 0	2 46 45
Isola Bueland, p. NO.	61 17 30	2 17 0
» Aspoë	61 13 20	2 25 40
» Over	61 2 0	2 12 0
Fugoen, 2 F. f. f.	60 0 55	2 42 0
Bergen	60 24 0	2 57 39
Det. Nordnaes porto F. f. f	60 23 50	2 58 41
Kors-Fiord, entrata	60 8 30 N	2 41 0 E
Isola Blom-oë	60 31 55	2 34 30
Maarstenen, frangenti	60 7 36	2 42 30
Furren, frangenti	59 47 40	2 44 20
Selboe-Fiord	59 57 0	2 42 0
Isola Bommel, p. S.	59 34 0	2 49 45
Capo Varnoes, F. f. f.	58 9 30	4 14 20
Skudesnoss, F. f. f. p. SE. di Carmoe	59 8 45	2 59 0
Uibrandcoen, p. N. di Carmoe, F. f. f.	59 25 10	2 55 30
Tarvestade	59 22 40	2 54 50
Stavanger, F. f. f. in Tungenes	59 2 12	3 16 30
Egeroe, F. f. f.	58 17 35	3 28 35
Sirevaag	58 20 40	3 24 0
Isola Carmoe part. E, Hojevarde, F. f. f.	59 19 30	3 0 20
Wylingsoë, torre, F. f. f.	59 4 0	3 0 48
Isola Huiddingsoë, F. f. f.	59 3 54	3 3 0
Banco di Iedderen	58 43 0	3 5 45
Eggersund	58 26 10	3 36 45
Lister-Land	58 6 0	4 16 45
Gunnarshoug, F. f. g.	58 5 45	4 10 30
Mandal	58 0 42	5 8 30
Isola Markoë, F. f. f.	57 59 10	4 39 0
Il Naze, o Capo Lindenoess, F. f. f.	57 58 0	4 43 0
Ooderoe, F. f. f.	58 7 15	5 43 55
Oxoe, F. f. g	58 3 30	5 46 42
Langoe, F. f. f. costa dell' I.ª Jomfrucland	58 50 35	7 20 40
I. Iomfrusland F. f. g.	58 51 15	7 21 10
Langetangen, F. f. f.	58 58 38	7 30 20
Foerder, F. f. f.	59 3 28	8 16 25
Fulehuk, o Fuglehuk, F. f. g.	59 10 20	8 20 10
Ostenskjer, F. f. f.	59 21 15	8 12 48
Hegholmen, F. f. f.	59 53 12	8 25 30
2. Cattegat, e Sund.		
	° ′ ″	° ′ ″
Danimarca — C. Scaw, o Schageo, F. f. f.	57 43 47 N	8 16 4 E
Hirtsholmen F. f. g.	57 29 13	8 17 0
Hiorring	57 27 33	7 38 39
Fladstrand	57 26 52	8 12 5
Frederikshavn, F. f. f.	57 26 12	8 12 40
Saeby	57 19 31	8 11 44
Aalburg	57 2 46	7 38 15
Randers	56 27 37	7 42 17
Hals	56 59 53	7 58 29
Gremaœe F. f. g.	56 24 54	8 32 16
Aarhus F. f. f.	56 9 27	7 53 22
Hielmen	56 7 57	8 27 47
Gniben, casa dei piloti	56 0 32	8 56 30
Isola Kyolm, F. f. f.	55 56 8	8 20 8
Thun-oë, F. f. f.	55 56 58	8 6 36
Samsoë, p. SO	55 46 57	8 17 0
Endelave	55 45 30	7 53 53
Fridericia molo F. f. f.	55 33 59	7 25 26
Capo Fyenshoved, segnale Baes-Banke	55 37 3	7 45 11
Kolding, il forte	55 29 28	7 8 8
Christiansfeld	55 21 19	7 8 34
Baagoë, F. f. f.	55 17 42	7 27 40
Punta Revsnees F. f. f.	55 11 39	8 31 58
Hadersley	55 14 57	7 8 58
Apenrade	55 2 47	7 4 58

TAVOLA 40ª

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Piccolo Belt.	Flensburg	54 46 56 N	7 5 45 E
	Sonderborg	54 54 39	7 26 55
	Fakkebjerb, F.f.f.	54 44 25	8 21 42
	Lysabel	54 54 09	7 39 59
	Marstal	54 51 19	8 10 13
	Rendsburg	54 18 40	7 19 38
	Solarian Leuchte, Faro	54 29 28	8 53 53
	Sleswig	54 31 27	7 13 42
	Tonningen	54 19 25	6 38 30
	Œröeskjobing	54 53 12	8 4 50
	Dreiöe	54 57 57	8 4 29
	Averuaköe	55 11 35	7 53 30
	Lyöe	55 2 31	7 48 49
	Faaborg	55 5 37	7 54 20
	Assens	55 16 7	7 32 23
	Middelfart	55 30 23	7 23 23
	Bongense	55 34 0	7 45 0
Gran Belt.	Knudshoved { F. f. f.	55 17 24 N	8 30 50 E
	Knudshoved { la punta	55 4 53	9 16 51
	Nyborg	55 18 42	8 27 19
	Svedborg	55 3 39	8 16 17
	Bregninge	55 1 25	8 16 17
	Fakkebjerg, F. f. f.	54 44 20	8 21 30
	Rudkjobing	54 56 15	8 22 17
	Frankeklint	55 9 38	8 35 40
	Vresen, punta la più alta	55 14 48	8 33 23
	Sprogöe, F. f. f.	55 19 51	8 37 55
	Slagelse	55 24 13	9 1 0
	Korsör, forte	55 19 1	8 47 59
	Skjelskör	55 15 4	8 56 56
	Omöe	55 9 48	8 49 4
	Karrebeks	55 11 33	9 19 4
	Vordingborg	55 0 25	9 34 30
	Faxöe	55 15 26	9 46 58
	Stage	54 59 2	9 56 47
	Stubbekjöbing	54 53 23	9 41 30
	Nykjöbing	54 45 55	9 31 53
	Asköe	54 54 17	9 9 16
	Foemöe	54 58 36	9 11 5
	Foeyöe	54 56 35	9 5 0
	Nakskov	54 49 51	8 47 47
	Gjedser-Odde. F.f.f.	54 33 48	9 37 41
Norvegia.	Lindeness, o il Naze, F.f.f.	57 58 0 N	4 43 0 E
	Mandal	58 0 40	5 8 6
	Christiansand	58 8 5	5 42 58
	Flekkeroe	58 5 0	5 40 45
	Arendal	58 27 0	6 30 10
	Saeloë, segnale	58 21 0	8 55 15
	Osterrisoer	58 42 33	6 59 40
	Krageroe	58 51 30	7 10 6
	Frederichsvaern	58 39 6	7 44 25
	I. Iomfrutland. F.f.g.	58 50 35	7 20 40
	Foerder, F. f. f.	59 3 28	8 16 25
	Fulehuk, F. f.g.	59 10 20	8 20 0
	Agero, Forte	59 1 46	8 33 53
	Christiania, osservatorio	59 54 5	8 24 31
	Frederickstadt	59 12 0	8 40 45
Svezia.	Stromstadt	58 55 33 N	8 51 45 E
	Saloe, F. f. f.	58 21 0	8 55 15
	Uddevalla	58 21 15	9 36 15
	Paternosters, scogli, la metà	57 55 0	9 9 45
	Isola Marstrand, F. f. g.	57 53 11	9 14 23
	Kongelf	57 51 45	9 38 45
	Gothembourg, o Goteborg, Mayorn	57 41 18	9 34 9
	Idem, in mezzo la Città	57 42 0	9 36 15
	Wingoe, segnale F. f. f.	57 37 56	9 15 49
Svezia.	Vanguard, Shoal	57 33 30 N	9 19 0 E
	Tiolarne, scoglio	57 30 0	9 23 45
	Kongsbavke	57 27 0	9 46 45
	Isoletta Niddingen, 2F.f.f.	57 18 12	9 33 53
	Warberg, castello	57 6 22	9 54 9
	Capo Morup, o Morup Tange F.f.f.	56 55 57	10 1 30
	Falkenberg	56 54 3	10 9 25
	Halmstadt, castello	56 40 24	10 31 15
	Laholm	56 32 38	10 39 35
	Isola Wadero, p. N.	56 27 4	10 12 17
	Engelholm	56 14 9	10 31 50
	Kullen, o Koll, F.f.g.	56 18 3	10 6 54
	Helsingbourg F.f.f. scoglie	56 2 55	10 21 49
	Landscrone F.f.f. il porto	55 52 23	10 29 36
	Lunden	55 42 16	10 51 17
	Malmoë, F. f. f.	55 36 26	10 40 0
	Skanor	55 25 13	10 30 56
	Falsterbo, F.3f.2f.1gal	55 23 8	10 29 20
	Trelleborg	55 22 14	10 50 15
Zelandia.	Kioge F.2f.f.	55 26 40 N	10 51 45 E
	Stellen's Head, F. f. f.	55 17 30	10 7 0
	Coppenaghen, osservator.	55 40 53	10 14 20
	Detto, Trekroner, F. f. f.	55 42 13	10 16 45
	Elseneur, F.f.f. scogliera	56 2 11	10 16 25
	Cronborg, o Cronenbourg, F. f. f.	56 2 20	10 17 6
	Kullens, F. f. f.	56 18 3	10 6 54
	Helsingborg	56 2 54	10 21 49
	Nakke-Hoved, o Nakke, 2F. f. f. orientale	56 7 5	10 1 8
	Nykobing	55 55 0	9 20 15
	Callundburg	55 40 54	8 46 3
	Corsoer, F. f. f.	55 20 10	8 47 20
	Wordinburg	55 1 0	9 36 45
	Capo Skagen, o Skaw, F.f.f.	57 43 47	8 16 4
	Isola Huen, Uraniberg	55 54 26	10 24 32
	» Araag Drago	55 35 30	10 20 45
	» Hessel-oë, o Hasclo F. f.g.	56 11 44	9 21 54
	Hastens-Grund (banco di 6 piedi)	56 13 15	8 51 17
	Anholt, F. 2f. f.	56 44 17	9 18 46
	Lyse-Grud (banco di 2 piedi)	56 18 1	9 27 14
	Lille-Middel-Grund (banco di 10 piedi)	56 57 6	9 33 29
	Isola Lessoë, p. E. F. f. f.	57 19 0	8 51 15
	D.° p. O.	57 15 0	8 32 45
	Byrum	57 15 21	8 39 38
	Trindelens, scoglio. F.f.g.	57 23 39	8 55 29
	Isola Moen Speil Cliff	54 58 0 N	10 12 20 E

3. Mare Baltico.

		° ′ ″	° ′ ″
Isole Danes.	Isola Kyholm, F. f.g.	55 56 3 N	8 20 8 E
	» Funen, a Odensée	55 24 0	8 1 45
	» Lalad, a Rudkop	54 56 30	8 23 45
	» Arco, a Klobing	54 53 30	8 5 45
	» Alsen, a Sunderburg	54 54 39	7 26 54
	» Lualand, a Naskon	54 51 0	8 54 45
	» Falster, a Nycoping, F.f.f.	54 47 0	9 34 45
	» Moen, a Stege	54 59 30	9 58 45
	» Fermeren, a Berge	54 27 0	8 56 45
	» Langeland, p.S., F.f.f.	54 44 20	8 21 44
	» Fehmaru, F.f.g.	54 49 10	8 27 45

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
I. Danes.	Is. Langeland, p. N.	55 20 0 N	8 37 0 E
	» Gjedser-Odde, p. S. F.f.f.	54 34 16	9 37 55
	» Marien-Leuchte. F.f.g.	54 29 41	8 53 53
	» Hallands-Vaderoë. p. N.	56 27 4	10 12 17
Costa della Svezia.	Trelleborg	55 22 14 N	10 50 15 E
	Ystad F.2f.f.	55 25 31	11 28 15
	Cimbrisham	55 33 40	11 59 10
	Ahus	55 55 30	11 56 3
	Scoglio Utklippar	55 56 35	13 19 51
	Cristianstadt	56 1 15	11 49 15
	Carlscrona	56 9 31	13 14 49
	Punta Torum	56 5 0	13 28 0
	Calmar	56 40 0	14 0 36
	Is. Oland, Capo N.	57 22 20	14 46 15
	Is. Oland, Capo S., F.f.f.	56 11 50	14 4 25
	Westerwyck	57 44 50	14 20 0
	Sparo-Beacon	57 42 16	14 22 39
	Haradskar, F.f.f.	58 8 4	14 38 25
	Arco Stangskar	58 28 10	14 39 39
	Soderkoping	58 29 0	13 59 45
	Norkoping	58 35 0	13 50 45
	Hafringe	58 35 40	14 57 38
	Nykoping	58 45 24	14 41 6
	Trosa	58 53 0	15 12 15
	Landsort, F.f.g.	58 43 28	15 32 23
	Dalaro	59 06 55	16 4 0
	Gronskar, F.f.f.	59 17 3	16 41 50
	Stokolm, osservatorio	59 20 31	15 43 20
	Korso, F.f.g.	59 17 10	16 36 30
	Westerskar, segnale	59 35 35	16 49 17
	Svenskabogar	59 27 0	17 10 0
	Soderarms, F.f.g.	59 45 15	17 4 50
	Nort-Telge	59 45 45	16 18 45
	Arholma, F.f.f.	59 50 58	16 46 58
Alemagna.	Rube, o Rypen	55 19 57 N	6 25 55 E
	Kiel, cost. O. F.f.f. S. Nic.	54 19 43	7 48 3
	Kiel, cost. N. F.f.f.		
	Travemunde, F.f.f.	53 57 40	8 32 34
	Lubeck	53 51 18	8 20 32
	Wismar	53 51 30	9 18 45
	Rostock	54 3 0	9 56 45
	Darshead	54 28 30	10 15 45
	Isola Hiddensée, Gellen. p. S., F.f.f.	54 28 0	10 52 45
	Greitswalde, F.f.f.	54 15 4	11 39 25
	Stralsund	54 18 20	10 45 2
	Usedom	53 53 0	11 44 45
	Swinemunde, F.f.f.	53 55 58	14 56 39
	Wollin	53 51 0	12 17 45
	Stettin	53 26 0	12 13 45
	Cammin	53 59 0	12 25 45
	Colberg	54 10 50	13 17 45
	Rugenwalde	54 25 0	14 5 45
	Iershoft, F.f.g.	54 32 20	14 12 33
Prussia.	Hela, F.f.g.	54 36 4 N	16 28 45 E
	Reseraooft, F.f.f.	54 50 4	15 58 6
	Dantzick, o Danzica	54 21 4	16 10 10
	Dantzick, Mufahrwasser, F.f.f.	54 24 16	16 19 51
	Pillau, F.f.f.	54 38 23	17 33 39
	Rixhoft, F.f.f.	54 49 33	16 0 14
	Koenisberg	54 42 50	18 9 42
	Brunster-Orts, F.f.f.	54 57 39	17 38 45
	Elbingen	54 8 20	17 2 30
	Labiau	54 51 20	18 46 30
	Memel, F.f.f.	55 43 43	18 45 48
	Libau	56 31 30	18 26 16

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Prus.	Windau	57 24 30 N	19 10 45 E
	Lyserort F. f.g.	57 34 0	19 19 45
	Domensness, F.2f.f.	57 46 30	20 11 45
Russia.	Isola Paternoster, p. NE. F.f.f.	58 33 0 N	21 10 36 E
	Pernau	58 21 30	22 5 0
	Isola Runo, F.f.f.	57 48 30	20 50 45
	Riga	56 57 10	21 43 31
	Detto F.2f.f.	57 48 0	20 51 0
	Dunamunde, F.f.f.	57 1 35	21 34 45
	Mittau	56 39 4	21 23 15
Isole del Mare Baltico.	Isola Filsand, F.f.g.	58 23 10 N	19 26 15 E
	Is. Oasel, Palmer-Ort	58 39 30	20 9 45
	Is. Oasel, Hunos-Ort	58 32 0	19 29 45
	Is. Oasel, Swarferort, o Pereisk F.f.f.	57 54 35	19 44 51
	Is. Oasel, Arensburg, capitale	58 15 9	20 7 15
	» Dago, Simperness	58 56 0	19 40 25
	» Dago, Dagerort. F.f.f.	58 54 54	19 51 30
	» Odensholm, F.f.f.	59 18 19	21 1 35
	» Gotska, Sando Nybyggeet	58 21 0	16 53 0
	» Faro, p. NE.	57 56 50	17 2 45
	» Halshuk	57 55 27	16 23 38
	» Gotland, Punta NE.	57 51 0	16 46 45
	» Gotland, Wisby, la Chiesa	57 38 50	15 56 21
	» Gotland, Little Carlso	57 19 39	15 44 20
	» Gotland, Great Carlso	57 18 0	15 37 44
	» Gotland, Grogran, F.f.f.	57 26 29	16 24 47
	» Gotland, Capo Hoborg, p. S.	56 55 9	15 47 33
	» Gotland, Faratsund	57 51 48	16 44 6
	» Ostergarnsholm, F.f.f.	57 26 30	16 40 30
	» Hanoe, casa del pilota	56 1 2	12 28 23
	Aween, osserv.° di Tycho Brahè	55 54 26	10 21 32
	Is. Oeland, Punta N.	57 22 20	14 46 15
	Is. Oeland, Borgholms-Slot	56 52 0	14 16 45
	Is. Oeland, Punta S. F.f.f.	56 11 50	14 4 25
	» Eartholms	55 19 0	12 54 45
	» Christians-Oe, F.f.g.	55 19 19	12 51 16
	I. Borholm, Punta NO., F.f.f.	55 16 53	12 25 23
	I. Borholm, Ronne Church	55 6 15	12 21 37
	I. Borholm, Halse	55 16 0	12 26 50
	I. Borholm, Due Odde	54 59 6	12 45 11
	I. Borholm, Punta SE.	54 58 0	12 53 45
	I. Borholm, Swanicke	55 8 0	12 48 25
	I. Rugen, Punta N.	54 41 4	11 7 40
	I. Rugen, Punta NE; Arcona, F.f.f.	54 40 48	11 26 4
	I. Rugen, Bergen, capitale	54 25 30	11 7 25
	I. Rugen, Punta S., o Newdi p.	54 15 30 N	11 24 45 E
Cos. S. Golfo di Finla.	4. Golfo di Finlandia, e di Botnia.	° ′ ″	° ′ ″
	Odensholm, F.f.f.	59 18 19 N	21 1 35 E
	Packerort, F.f.f.	59 29 30	21 40 14
	Great roge, F.f.f.	59 25 0	21 44 45
	Surop, o Soureb F.f.f.	59 27 55	22 2 45
	Isola Nargeo, p.N., F.f.g.	59 36 0	22 12 45
	Narguin, F.f.g.	59 36 23	22 10 40

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Cos. Sud Golfo di Finlandia.	Revel F.f.f.	59 26 29 N	22 24 16 E
	Revel Is. Woolf, segnale.	59 36 45	22 23 0
	Revel Catherinthal F.f.f., verso Sud.	59 25 47	22 29 2
	Korskar, F.f.f.	59 42 0	22 41 19
	Capo Porkala-Odd, F.f.f.	59 56 10	22 3 25
	Ekholm, F.f.f.	59 41 8	23 27 35
	Rotscär, F.f.f.	59 58 10	24 20 33
	Stoneskar	59 46 0	24 5 48
	Petit tiuers, p. NO.	59 50 0	24 28 5
	Grand tiuers, p. S.	59 51 0	24 46 45
	Isola Lavenscar, p. N.	60 0 50	25 23 45
	« Sommers, F.f.f.	60 12 23	25 18 17
	« Seaskar, F.f.f.	60 1 30	25 47 15
	Narva, F.f.f.	59 27 45	25 45 30
	Dolgenos	59 51 0	26 34 45
	Tolbaken, o Tolbuckim, F.f.f.	60 2 35	27 12 49
	Brounaia, segnale	59 55 5	27 12 11
	Cronstadt, o Kroustadt	59 59 26	27 26 14
	Petersborcag	59 56 31	27 58 34
Costa Nord del Golfo di Finlandia.	Hango, F.f.g. I. Roussar	59 46 8 N	20 35 45 E
	Bonskar, F.f.f.	59 56 28	22 1 52
	Helsingfors, o Groaharam F.f.f.	60 5 18	22 38 29
	Sandkallan, Scoglio	60 2 35	23 24 20
	Borgo	60 21 0	23 24 45
	Great Pellinge, S. Side	60 12 23	23 28 27
	Lovisa Church	60 27 38	23 50 15
	Ekholm, F.f.f.	59 41 8	23 27 35
	Isola Orrengrunds, F.f.f.	60 16 35	24 06 53
	Rotsbar, F.f.f.	59 58 10	24 20 33
	Is. Hogland F.f.f. superiore	60 5 41	24 37 9
	Is. Hogland F.f.f. inferiore	60 6 20	24 37 19
	Siskar, F.f.f.	60 2 9	26 2 33
	Aspo	60 14 0	25 1 45
	Sommers, F.f.f.	60 12 23	25 18 17
	Frederichsham	60 30 0	25 4 45
	Nerwo-Tower	60 14 0	25 32 44
	Wibourg	60 42 40	28 25 50
	Styrs Adden	60 8 30	26 49 45
Golfo di Botnia.	Holmo-Guddar, F.f.f.	63 33 25 N	18 17 32 E
	Umea	63 49 0	17 57 7
	Arholma, F.f.f.	59 50 58	16 46 53
	Isola Uto, F.f.f.	59 46 28	19 1 15
	Isola Enskar, F.f.f.	60 45 19	18 50 30
	Osthammer	60 14 30	16 3 15
	Abo, osservatorio	60 26 58	19 56 45
	Isola Hernosand	62 38 0	15 32 57
	» Bremon, p. N.	62 13 0	15 16 0
	Wasa	63 06 0	19 15 45
	Savartklubb, F.f.f.	60 9 50	16 29 30
	Glosholm, F.f.f.	60 10 30	23 32 6
	Tornea	65 50 50	21 52 0
	Porto Oregrund	60 20 0	16 6 15
	Orskar, F.f.g.	60 30 46	16 2 0
	Gefle 2F.f.f.	60 39 45	14 47 40
	Djursten, F.f.f.	60 21 50	16 3 30
	Enskar, F.f.f.	60 14 0	16 53 44
	Oskaret, F.f.f.	60 32 0	16 52 44
	Soderhamm	61 17 0	14 36 0
	Gadden, F.f.f.	63 36 0	18 30 0
	Uleabore	65 3 0	23 10 0
	Brahestad	64 41 0	22 11 0
	Ny Carleby	63 33 0	20 12 0
	Christinestad	62 16 0	18 55 0

	Nomi de' luoghi	Latitudin.	Longitud.
	5. Coste di Danimarca, di Olanda, e de' Paesi bassi. Dal Capo Scaw, o Scangen, fino a Cale.		
		° ′ ″	° ′ ″
Danimarca.	Capo Scaw, o Skangen, F.f.f.	57 43 47 N	8 16 4 E
	Saeby	57 19 51	8 11 44
	Robsnout	57 25 0	7 24 45
	Aalborg	57 2 46	7 35 16
	Capo Oyster-Head	57 10 0	6 37 45
	Callundborg	55 40 54	8 45 8
	Holmen	57 8 0	6 16 45
	Scieroë	55 52 55	8 49 0
	Tondern	54 56 30	6 32 27
	Punta di Horn	55 34 18	5 44 45
	Norburg	55 3 29	7 24 9
Alemagna.	Husum	54 28 48 N	6 43 17 E
	Helgoland, o Heligoland, F.f.f.	54 10 46	5 32 43
	Foce dell'Elbe, F.2f.flott.	53 54 57	6 9 25
	Nouwerk, torre, F.2f.f.	53 54 59	6 9 47
	Cuxhaven, F.f.f.	53 53 0	6 23 38
	Glukstadt	53 47 42	7 6 8
	Stade	53 35 49	7 8 17
	Hambourg, osservatorio	53 32 51	7 38 9
	Idem S. Michele	53 32 43	7 38 27
	Bremerlehe	53 33 30	6 14 15
	Elsflecth	53 11 21	6 6 5
	Delmenhorst	53 3 8	6 17 40
	Bremon, torre S. Agostino	53 4 48	6 28 6
	Idem osserv. di Olbers	53 4 36	6 28 30
	Wangeroog, F.f.f.	53 48 26	5 31 13
	Embden	53 22 3	4 52 10
	Borkum, F.f.f.	53 36 0	4 17 44
	Groninga	53 13 13	4 14 3
	Hameln	52 6 27	7 1 19
	Gottingen, osserv. antico	51 31 56	7 36 1
	Idem, nuovo osserv.	51 31 48	7 36 30
Olanda.	Harlingen F.2f.f.	53 10 30 N	3 4 48 E
	Terschelling, F.f.g.	53 21 38	2 52 45
	Isola Texel, p. S.	53 2 0	2 12 45
	Vlieland, F.f.f.	53 17 48	2 43 26
	Enkuisen	52 42 16	2 57 28
	Kykduin, F.f.f.	52 57 6	2 23 11
	Marken, F.f.f.	52 27 38	2 48 14
	Egmond, 2F.f.f.	52 37 10	2 17 7
	Alkmar, chiesa	52 37 55	2 24 54
	Amsterdam	52 22 30	2 32 54
	Harlem	52 22 54	2 18 6
	Muyden	52 19 46	2 44 1
	Naarden	52 17 46	2 49 38
	Leyde, osservatorio	52 9 23	2 9 28
	Scheveningen, F.f.f.	52 6 16	1 55 0
	La Haye	52 4 50	1 58 32
	Gouda	52 0 40	2 22 32
	S' Gravesende	52 0 18	1 49 31
	Hollandshoock	51 56 0	1 39 44
	Rotterdam	51 55 19	2 8 59
	Brielle, F.2f.f.	51 55 11	1 40 36
	Helvoetsluys	51 49 28	1 47 39
	Goederede, o Goeree, F.2f.f.	51 49 9	1 38 24
	Dordrecht	51 48 50	2 19 28
	Gorée	51 46 30	1 33 45
	Sabouwen, F.2f.f.	51 41 57	1 20 40
	S' Howen, F.f.f.	51 39 0	1 16 45

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Olanda. Is. Walcheren	Veere. F.f.f.	51 32 54 N	1 20 8 E
	Middelbourg	51 30 0	1 16 44
	Idem. F.f.f.	51 31 44	2 20 41
	Flessingue, Chiesa di E.	51 26 40	1 14 43
Olanda.	Gertrudemberg	51 42 04 N	2 31 40 E
	West-Cappel, F.f.f.	51 31 49	1 6 40
	Goes	51 30 18	1 33 16
	Berg-op, Zoom	51 29 41	1 57 9
	Anvers	51 13 14	2 3 55
	Ruremonde, Patria di Mercatore	51 11 48	3 39 0
	L' Ecluse, o Sluys	51 18 35	1 2 54
	Hulst	51 16 53	1 43 7
	Bruges	51 12 30	0 53 20
	Ostende, F.2f.f.	51 13 47	0 35 3
	New-Port, o Nieuport, F.f.f.	51 7 46	0 24 53
	Schiedam F.f.f.	51 5 10	2 3 46
	Furnes	51 4 23	0 19 36
	Dunkerque, la tor., F.f.f.	51 2 12	0 2 28 E
	Bergues	50 57 43	0 6 11 O
	Gravelines. F.f.f.	50 59 10	0 12 27
	Calais, F.f.f.	50 57 33 N	0 29 0 O
	6. Coste d' Inghilterra, di Scozia, ed Isole adiacenti.		
		° ′ ″	° ′ ″
Costa di Sud d' Inghilterra.	Greenwich, osservatorio	51 28 39 N	2 20 24 O
	Londra S. Paolo	51 30 49	2 26 11
	Sheerness, asta di bandiera (Variaz. 24° 30′ NO)	51 26 43	1 36 58
	Harwich, F.2f.f.	51 56 43	1 -3 16
	Nord-Foreland, F.f.f.	51 22 30	0 53 53
	Margate, F.f.f.	51 23 28	0 57 51
	Deal, Castello	51 13 5	0 56 16
	Ramsgate, F.f.f. rosso	51 19 39	0 55 21
	Sandwich, campanile più alto	51 16 30	1 0 9
	South-Foreland, 2F.f.f.	51 8 29	0 57 57
	Douvres, o Dover castello, 4F.f.f.	51 7 46	1 1 1
	Folkstone, F.f.f. rosso	51 5 0	1 9 24
	Petwort, chiesa	50 59 17	2 56 50
	Romney New, campanile	50 59 7	1 24 2
	Rye, campanile	50 57 1	1 36 24
	Rye, 2F-fissi, fuoco superiore	50 56 33	1 34 39
	Winchelsea, campanile	50 55 28	1 27 53
	Dungeness, F.f.f.	50 54 47	1 22 03
	South Hampton, campan.	50 53 59	3 14 20
	Hastings, 2F.f.f.	50 52 16	1 44 25
	Pevensey, chiesa	50 49 12	2 0 10
	Capo Beachy, o C. Bevesier. F.f.g.	50 44 24	2 7 52
	Newhaven, F.2f.f.	50 47 0	2 16 24
	Goring, campanile	50 48 34	2 46 9
	Brighton, F.f.f. verde	50 50 32	2 29 26
	Shoreham, campanile, F.2f.f.	50 49 59	2 36 43
	Arundel	50 51 0	2 56 15
	Banco Owers, f. flottante	50 39 57	3 0 14
	Selsea Bill	50 43 30	3 8 9
	South-Sea, castello, F.f.f.	50 46 42	3 25 26
	Portsmout, chiesa	50 47 27	3 26 21

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Isola di Wight.	Portsmout, osservatorio	50 48 3 N	3 26 23 O
	Porchester, chiesa	50 50 13	3 26 53
	Sandown, castello	51 15 18 N	3 44 23 O
	Coves, F.f.f.	50 45 37	3 36 30
	Punta Bembridge, f. flottante	50 40 50	3 25 41
	Dunnase	50 37 7	3 31 51
	Punta S. Caterina, p.S.; F.f.f.	50 35 33	3 38 15
	Needles, I. Wight F.f.f.	50 39 53	3 54 19
	Sherborne, campanile	50 56 50	4 50 50
	Cranborn, campanile	50 55 9	4 15 24
Costa di Sud d' Inghilterra.	Hurst, 2F.f.f. rossi	50 42 23 N	3 53 14 O
	Christ-Church-Head	50 42 38	4 4 55
	Dorchester, chiesa	50 42 58	4 46 4
	Poole, Chiesa	50 42 50	4 19 19
	S. Aldan' shead	50 32 30	4 25 15
	Weymouth, F.f.f. rosso	50 36 0	4 47 15
	Portland, 2F.f.f.	50 31 22	4 47 13
	Bridport	50 42 20	5 3 54
	Lyme-Coob	50 48 10	5 15 53
	Exmouth, barra	50 36 40	5 41 45
	Exeter, cattedrale	50 43 25	5 51 24
	Torbay, Berryhead	50 24 1	5 48 29
	Darmouth, F.f.f.	50 19 40	5 55 45
	Starpoint, o Capo Gaudeteur, F.f.g.	50 13 26	5 58 45
	Punta Praule	50 13 15	6 2 45
	Bolthead	50 13 45	6 8 18
	Hand deeps	50 13 0	6 39 15
	Mewstone, scoglio	50 18 30	6 25 57
	Penlee, segnale	50 19 24	6 31 4
	Plymouth, chiesa nuova	50 22 20	6 27 40
	Detto F.2f.f.		
	Idem, cupola dell'ospeda.	50 22 10	6 30 20
	Eddystone, scoglio, F.f.f.	50 10 54	6 35 27
	Isola Drake	50 22 8	6 28 33
	Penlee Beacon	50 19 25	6 31 4
	Lansallos, campanile	50 20 15	6 54 3
	Rame Head	50 18 53	6 32 53
	Fowey	50 20 7	6 57 46
	Punta Deadman	50 13 20	7 7 19
	Trevose-Head	50 32 56	7 21 18
	Falmouth, campan., F.f.f.	50 9 14	7 25 16
	Detto punta S. Antonio, F.f.g.	50 9 0	7 20 24
	S. Anthony,-Head	50 8 34	7 19 55
	Les Manacles, scogli	50 2 0	7 21 15
	Black head	50 1 12	7 24 14
	Capo Lizard, faro di O, 2F.f.f.	49 57 40	7 31 29
	Pensance, o Penzance, basso fondo, F.f.f.	50 7 30	7 50 45
	Runnelstone, segnale	50 1 30	7 59 15
	Wolf Rock, secca	50 4 5	8 3 55
	Landsend (Var. 26° 30′ NO)	50 4 7	8 1 55
	Longships, scogli, F.f.f.	50 4 5	8 4 0
Is. Sorlinghe o Scily	S. Agnese, F.f.g.	49 53 37 N	8 39 47 O
	S. Maria, il molino	49 54 33	8 37 23
	S. Martino	49 58 4	8 35 3
	Le sette pietre	50 2 30	8 26 25
	Isole Casquets, 3F.f.g.	49 43 22	4 42 51
	Punta S. Leven, asta di bandiera	50 3 54 N	8 1 28 O
	Fanale galleggiante presso i scogli detti le 7 pietre fra il capo Cornovaillès, e le isole Scilly.		

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
	° ′ ″	° ′ ″
Inghilterra, costa di Ovest.		
Capo Cornovailles. . . .	50 8 0 N	8 1 25 O
S. Yvres	50 13 0	7 48 15
S. Agnese, segnale . . .	50 18 27	7 32 11
Trevose-Head.	50 32 57	7 21 18
Padstow	50 35 0	7 15 15
Tintagel-Head	50 40 0	7 5 15
Shaftsbury, la trinità . .	51 0 24	4 31 49
Punta Hartland.	51 1 22	6 50 41
» di Mort.	51 11 0	6 33 15
Burnham, 2F.1f.1g. . .	51 14 26	5 19 39
Isola Lundey, o Lundy 2F, 1f., ed 1g.	51 9 47	6 59 6
Bideford, Undeford, F.2f.f.	51 6 0	6 32 24
Ilfracombe, F.f.f. . . .	51 13 0	6 27 44
Bridgewater, campanile.	51 7 41	5 20 3
Bridgewater, 2F.1f.1g..	51 14 26	5 19 39
Flatholm, F.f.f.	51 22 33	5 26 49
Bristol, cattedrale, F.f. flottan. e g.	51 27 6	4 55 53
Capo Nash. 2F.f.f. . . .	51 24 30	5 53 25
Usk, F.f.f.	51 32 0	5 20 24
Swansea, F.f.f. rosso. .	51 37 0	6 16 24
Punta di Mumbles, F.f.f.	51 34 0	6 17 44
Worms head	51 33 56	6 39 11
Pembrey Church, F.f.f.	51 41 10	6 36 34
Isola Caldy, F.f.f., estremità S. bian. e rosso .	51 37 56	7 0 22
Capo S. Gowan	51 36 0	7 16 15
Tenby, campanile . . .	51 40 20	7 1 16
S. Anna, in Milford 2F.f.f.	51 40 59	7 29 43
Milford	51 40 43	7 21 3
Kidwelli, campanile. . .	51 44 15	6 37 46
Hubberstone Church . .	51 42 56	7 22 31
Smalls, Scogli, F.f.f. .	51 43 18	7 59 18
Ramsey Isle	51 51 43	7 40 0
Llandilo, campanile. . .	51 52 55	6 19 1
Grasholm	51 43 53	7 47 56
S. David's.	51 52 56	7 35 17
Bishop and Clerks . . .	51 54 10	7 42 22
Strumble-Head	52 2 0	7 26 15
Carmarten	51 51 10	6 39 12
Dinas point.	52 2 0	7 13 25
Porto Cardigan, campani.	52 4 59	6 38 42
Tusker-Rock, scoglio, F. f.f.	52 12 0	8 26 0
Aberistwith	52 25 0	6 26 25
Barmouth	52 44 0	6 25 25
Isola Bardsey, o Bradsea, F.f.f.	52 44 0	7 8 0
Brachy Pool-Head . . .	52 48 0	7 55 25
Isola Holy-Head, p.O. .	53 19 0	6 56 25
Isoletta South Stack, F.f.g.	53 18 29	7 1 29
Isola Skerries, F.f.f. (Var. 28° NO)	53 25 20	6 55 50
Almwich, F.f.f.	53 25 0	6 40 24
Capo Linas, o Elianus, f. flottante g.	53 25 2	6 36 44
Ayr, F.f.f.	53 21 28	5 39 38
Hoylake, fuoco superiore, 2F.f.f.	53 23 38	5 30 42
Great-Ormes-Head . . .	53 20 2	6 10 45
Punta d'Air, F.2f.f. . .	53 21 28	5 38 59
Halber, F.f.f.	53 23 34	5 38 59
Chester, la Trinità . . .	53 11 26	5 13 25
Liverpool, F.f.flottan. nel l'Horse-Channel . . .	53 24 40	5 19 19
Punta Formby, F.f.flottante rosso	53 32 21	5 24 18
Bidston, F.f.f.	53 24 6	5 24 10
Lancaster Church	54 3 8	5 8 5
Inghilterra, costa di Ovest.		
Litham, F.f.f.	53 45 0 N	5 7 24 O
Leasowe, F.f.f.	53 24 50	5 27 13
Blackrock, F.f.g. . . .	53 26 43	5 22 2
Lancasier, campanile . .	54 3 8	5 8 5
Is. Walney 2F.1f.1g., p.S.	54 2 0	5 33 0
Selker, scoglio	54 17 0	5 47 15
Capo Saint-Bees, F.f.f. .	54 30 55	5 57 48
Whitehaven, 2F.1f.1g. .	54 32 54	5 55 20
Harrington, F.f.f. . . .	54 38 0	5 56 24
Workington, F.f.f. . . .	54 40 0	5 56 24
Detto p. Salternes, F.f.f.	54 52 28	5 55 8
Annan, campanile. . . .	54 59 23	5 25 9
Mary-Port, 2F.f.f. . . .	54 44 0	5 53 24
Carlisle	54 56 0	5 14 24
Isola di Man.		
Punta Aire F.f.g. . . .	54 26 0 N	6 45 0 O
Ramsey, F.f.f.	54 21 0	6 42 0
Douglas	54 9 0	6 49 25
Detto Fuoco di porto . .	54 10 0	6 49 24
Castletown, F.f.f. . . .	54 5 0	7 0 24
Lemary, F.f.f.	54 4 0	7 5 0
Calf-of-Man, 2F.f.g. . .	54 3 23	7 9 51
Peel-harbour, F.f.f. . .	54 13 30	7 2 24
Scozia, costa di Ovest, e di Nord.		
Ross head	54 47 0 N	6 26 25 O
Saterness, F.f.f.	54 52 28	5 57 6
Burrow-Head.	54 41 0	6 44 25
Scars	54 39 0	7 2 25
Mull of Galloway, F.f.g.	54 38 20	7 12 30
Port Patrick, F.f.f. . . .	54 50 22	7 28 19
South Rock, scoglio, F.f.g.	54 23 54	7 45 54
Capo Corsewal, F.f.g. .	55 0 0	7 29 48
Loch-Ryan, entrata . . .	55 3 0	7 26 25
Maidens, Scogli, lo più alto, F.2f.f.	54 55 33	8 4 34
Air, F.3f.f.	55 27 0	6 46 25
Troon, F.f.g. . . . . } » scogliera F.f.f. rosso }	55 33 0	7 1 24
Ardrossan, F.2f.f. . . .	55 38 0	7 7 24
Irwine	55 37 0	7 29 25
Isola Elsa, e Ailsa . . .	55 14 58	7 26 25
» Innistrahul, F.f.g. .	55 25 57	9 34 48
» Cumbrae, F.f.f. . .	55 43 0	7 15 25
Punta Toward, F.f.g.. .	55 22 0	7 27 24
Glough, F.f.f.	55 58 0	7 12 24
Greenock, F.f.f.	55 58 0	7 4 25
Glascow, F.f.f.	55 51 32	6 37 0
Isola Pladda, F.2f.f. . .	55 25 34	7 27 38
Cambleton, F.f.f. . . .	55 24 0	8 1 24
Mull de Kintyré, F.f.f.. (Var. 30° NO)	55 18 30	8 9 11
Tonvore-Head	55 54 0	8 42 25
Runs point, F.f.f. . . .	55 47 0	8 41 25
Rhins of Islay, F.f.f., e g.p.SO.	55 41 10	8 31 24
Isola Lismore, p.O, F.f.f.	56 36 0	7 58 24
Skerryvore, scogli . . .	56 16 0	9 22 25
Isola May, F.f.f.	56 11 22	1 53 11
Dusker, scoglio	56 34 0	9 17 25
Isola Goll, p.N..	56 42 0	8 40 25
» Rum, p.S..	56 53 0	8 31 25
» Helsker	56 56 0	8 56 25
Dunvegan-Head.	57 30 0	9 0 25
Rea-Head	57 50 0	7 59 25
More-Head	58 5 0	7 36 25
Stower-Head	58 14 0	7 34 25
Capo Wrath, F.f.g.. . .	58 39 0	7 18 0
Nun Sroglio	58 52 30	7 16 24
Isola Bona	58 55 0	8 12 25
» Barra	58 54 0	8 23 25
Fatout-Head	58 37 0	7 5 25

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Scozia	Donnet-Head, F.f.f.	58 40 30 N	5 42 25 O
	Tarbet-Ness, F.f.g.	57 51 0	6 8 24
	Duncansby-Head, (Var. 30° NO).	58 40 0	5 28 25
Isole di Levis, o Ebridi.	Isola Mingalay	56 48 0 N	9 53 25 O
	Barra-Head, F.f.g.	56 47 45	9 58 24
	South Ulst, p.S.	57 4 0	9 34 25
	Glass, costa E.	57 52 0	8 53 24
	Renish-Head	57 41 0	9 17 25
	Stornoway, F.f.f.	58 14 0	8 43 24
	Isola Glass, p.NE. F.f.f.	57 52 0	8 53 24
	Punta Aird, N.	58 13 0	8 25 25
	Butte of Lewis	58 21 0	8 33 45
	Gallen-Head	58 11 0	9 24 25
	Isole Flannen	58 18 0	9 51 25
	S. Kylda	57 49 30	10 52 55
	Isola Hyscar	57 38 0	10 1 25
	Rockal	57 39 30	15 51 40
Is. Orkney, o Orcadi.	Pentland Skerries, F.2f.f.	58 41 38 N	5 15 24 O
	Isola Stroma, p.S.	58 41 0	5 34 25
	South Ronaldska, p.S.	58 44 30	5 21 45
	Copinsha	58 55 20	5 6 25
	Isola Stronsa, p.S.	59 5 0	4 59 25
	North Ronaldsha I.ª p.N.		
	» Dennisness	59 22 30	4 50 00
	Isola Papa Westra, Mould-Head	59 21 0	5 23 25
	» Westra, Noup-Head	59 19 0	5 32 25
	» Pomona, Marwich-Head	59 6 0	5 45 25
	» Pomona, Stromness, villaggio	58 56 56	5 44 52
	Hoy-Head	58 55 0	5 48 54
	Slue Skerries	59 3 0	6 35 15
	Stack	59 1 30	6 38 24
	Start-Point, F.f.g.	59 16 0	4 46 0
	Fair Island	59 30 0	4 7 25
Isole Scheetland.	Sunborg'-Head, F.f.f.	59 51 12 N	3 37 24 O
	Hangeliff	60 9 0	3 27 55
	Lerwick, Fort	60 10 30	3 38 25
	Isola Rumble	60 21 0	3 24 25
	» Brassa, p.S.	60 4 0	3 35 54
	Out skerries	60 23 30	3 16 25
	Bulta	60 45 0	3 29 54
	Lambaness (V. 27° 40′ NO)	60 48 40	3 29 55
	Unst, Buness	60 45 31	3 11 14
	Ronas Hill	60 33 0	4 5 25
	Ossa Skerry	60 22 10	3 56 0
	Voe Skerries	60 24 0	4 22 25
	Foul Island	60 5 0	4 33 25
Is. Faroo.	Monk rock	61 23 0 N	9 12 45 O
	Suderoe, p.S.	61 26 20	9 13 24
	Isola Fucloe	62 21 0	8 38 25
	Great Diamond	61 44 0	9 13 54
	» Mygenas, p.O.	62 8 0	10 2 45
	Sandoe, p.S.	61 47 15	9 8 24
	Stromoe Thorshaven	62 2 10	9 10 54
Scozia Costa di Est.	Noss-Head	58 30 0 N	5 29 15 O
	Clyth-Ness	58 20 0	5 36 15
	Ord-Head	58 10 0	5 57 25
	Tarbett-Ness, F.f.g.	57 54 0	6 7 20
	Cromartie	57 42 0	6 24 25
	Inverness	57 31 0	6 32 15
	Forte S. Giorgio	57 37 0	6 25 15
	Burgh-Head	57 43 0	5 50 25
	Punta Cousy	57 44 0	5 37 15
	Cullen	57 42 0	5 10 15
	Bamff	57 40 0	4 52 25
Scozia Costa di Est.	Kinnaird's-Head, o Kiannaird-Head, F.f.f.	57 41 40 N	4 21 24 O
	Ratrie-Head	57 38 0	4 10 15
	Peter-Head	57 32 0	4 7 15
	Buchan-Ness, F.f.g. (V. 28° NO).	57 29 15	4 7 24
	Newburg	57 20 0	4 23 25
	Nuova Aberdèn, osservatorio, F.f.f.	57 8 58	4 26 6
	Girdle-Ness, F.f.f. e g.	57 8 0	4 23 25
	Stone haven	56 58 0	4 33 25
	Tod-Head	56 53 0	4 35 15
	Montrose, F.f.f.	56 42 0	4 47 40
	Red-Head	56 38 0	4 48 15
	Arbroath, F.f.f. rosso.	56 34 0	4 55 15
	Button-Ness, F.2f.f.	56 28 7	5 5 17
	Dundee, 2F.f.f. rossi.	56 28 0	5 18 24
	Port-on-Croig, 2F.f.f.	56 27 0	5 9 24
	Scoglio Bellroch, F.f.g. ros. e bian.	56 26 50	4 44 9
	Sant-Andrews Church F. 2f.f.	56 20 40	5 7 15
	Fife-Ness	56 17 0	4 55 00
	Newport, 2F.f.f.	56 26 0	5 17 24
	Anstrutter, campanile.	56 13 33	5 2 1
	Elly-Ness	56 11 20	5 8 25
	Kinghorn-Ness F.f.f. scogli	56 4 0	5 30 24
	Inchcolm	56 2 0	5 37 24
	Crail, campanile	56 15 58	4 57 19
	Edimburgh, osservatorio	55 57 20	5 30 45
	Leit Pier	56 58 50	5 30 24
	Glascow	55 51 32	6 37 0
	Berwick-upon-Iweed, campanile	55 46 21	4 20 5
	Dunse, campanile	55 46 50	4 40 22
	I. Inch Keith, F.f.g.	56 2 15	5 28 15
	Leith, 2F.f.f.	55 59 0	5 30 24
	Fidra	56 4 30	5 6 55
	North Berwich	56 3 8	5 2 35
	Isola May, F.f.f.	56 11 22	4 53 11
	Das Rock, scoglio, la sommità	56 4 53	4 58 11
	Dunbar	56 0 30	4 50 45
	Sant-Abbs-Head	55 55 30	4 28 15
	Eyemouth. (V. 28° 15′ O).	55 52 42	4 25 9
Inghilterra Costa di Est.	Berwick, campanile, F.f.f.	55 46 21 N	4 20 5 O
	Holy Island, o Isola Santa	55 40 20	4 7 2
	Bamburgh, castello.	55 36 42	4 2 33
	Staples, o Pongstone, scogli, F.f.g.	55 38 9	3 57 29
	Isola Fern, p.SO. F.f.g.	55 37 11	3 59 5
	Isola Fern, p.NO. F.f.g.	55 38 9	3 57 29
	Blyth, F.f.f.	55 7 0	3 50 24
	Capo Sunderland	55 34 45	3 58 21
	Isola Coquet, Tewer F.f.f.	55 20 11	3 52 12
	North Shield, campanile, 2F.f.f.	55 0 48	3 46 51
	Tynemouth, F.f.g.	55 1 21	3 44 55
	Tyne 2F.f.f.	55 0 0	3 46 24
	Sunderland, F.2f.f.	54 55 12	3 41 40
	Hartlepool, campan. 2F.f.f	54 41 49	3 30 55
	Fiu. Tees, Foce F.f.f. flot.	54 38 0	3 25 25
	Stockton	54 33 0	3 34 25
	Whitby, pat. di Cook F.f.f.	54 28 30	2 55 45
	Scarborough, F.f.f.	54 17 0	2 43 25
	Filey Brig	54 14 0	2 34 25
	Flamborugh, F.f.g.	54 7 50	2 25 24
	Spurh, 2F.f.f., il superiore.	53 34 45	2 13 15

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Inghilterra Costa di Est.	Spurn. Fuoco flottante g.	53 34 14 N	2 7 24 O
	Lynn Regis	52 46 23	1 55 20
	Outer Dowsing, metà	53 30 0	1 25 25
	Bank de Haddock, metà	53 32 0	0 40 25
	Dudgeon, F.f. flottante	53 20 0	1 23 15
	Inner Dowsing, p.N.	53 36 0	1 46 25
	Hunstanton, F.f.f. rosso	52 57 8	1 50 43
	Cromer, F.f.g. banco, metà	53 59 0	0 56 24
	Lemon, scoglio, la metà (Var. 25° 15′ NO)	53 8 0	0 26 25
	Sherringham, scoglio p.E.	53 2 0	1 4 55
	Smith, Sknowl, metà	52 53 0	0 4 25
	Cromer, Inner Bank, F.f.g.	52 55 12	1 0 54
	Foulness	52 56 20	0 59 45
	Haisborough, 2F.f.f.	52 48 57	0 47 26
	Haisborough, Fuoco flottante p.N. del banco	52 58 0	0 44 24
	Winterton-Ness, F.f.f.	52 43 59	0 39 39
	Winterton, F.f.f.	52 44 15	0 38 53
	Yarmouth, Fuoco flottante	52 36 40	0 36 59
	Leostoff Ningh, o Lowestoft 2F.f.f.	52 29 10	0 44 24
	Pakefield, F.f.f. rosso	52 26 0	0 35 10
	Southwold	52 20 0	0 36 24
	Aldbrò Knaps	52 8 0	0 40 25
	Orfordness, 2F.f.f.	52 5 0	0 38 25
	Harwich, F.2f.f.	51 56 43	0 46 10
	Galloper, Fuoco flottante	51 45 0 N	1 3 16
	Gallopper, Fuoco flottante	51 45 0 N	0 24 24 O
	7. Coste d'Irlanda.		
		° ′ ″	° ′ ″
Irlanda Costa di Ovest.	Capo Clear, F.f.g.	51 24 56 N	11 49 34 O
	Fastenet, scoglio F.f.g.	51 22 30	11 57 25
	Crookhaven, F.f.f.	51 27 0	12 3 25
	Mizzen-Head	51 29 0	12 11 25
	Bay de Bantry, Sbeeps-Head	51 31 0	12 12 25
	Punta Crow	51 34 0	12 32 24
	Greelagh, scogli	51 31 30	12 26 25
	Isola Dursey, p.O.	51 34 0	12 35 25
	Bull rock, o scoglio il Toro	51 38 0	12 33 25
	Cow rock, o scoglio la Vacca	51 37 40	12 32 25
	Kenmare porto: (Variaz. 30° NO) Cod's-Head	51 43 0	12 27 25
	Kenmare porto: (Variaz. 30° NO) Lamb's-Head	51 44 0	12 28 25
	Skellig-Rock, 2F.f.f., quello di O.	51 46 10	12 54 34
	Hog, Islands	51 44 0	12 37 25
	Bolus-Head	51 40 30	12 44 25
	Dingle bay: Bray-Head	51 52 0	12 49 25
	Dingle bay: Valentia F.f.f.	51 55 0	12 40 24
	Dingle bay: Dunmore-Head	52 6 0	12 52 25
	Dunmore, F.f.f. rosso	52 6 39	12 51 15
	Lemon-Rock	51 53 30	12 43 25
	Fore-Rock	52 1 16	12 2 15
	Isola di Ferriter	52 2 30	12 58 25
	Tiraght, scogli	52 4 30	12 50 25
	Grande Blaskett, p.O.	52 3 30	12 56 25
	Ennis-Tusker, scoglio, F.f.g.	52 8 0	12 56 25
	Dunorling-Head	52 11 0	12 43 25
	Brandon-Head	52 17 0	12 20 25
	Kerry-Head: Foce del Shannon	52 27 0	12 13 25
	Loop-Head, F.f.f.	52 33 51	12 12 53

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Irlanda Costa di Ovest.	Kilkadraan, F.f.f.	52 34 47 N	12 2 58 O
	Tarbert-Rock, F.f.f.	52 36 0	11 40 24
	Limerick	52 40 0	10 7 45
	Clare, Isola, F.f.f.	52 47 0	11 13 25
	Hag's-Head	53 0 0	11 38 25
	Lood-Head, F.f.f.	52 34 0	12 14 24
	Isola Arran, F.f.g.	53 6 0	12 2 24
	Black-Head, Baye de Galway	53 10 30	11 26 25
	Galway, F.f.f.	53 16 56	11 22 [illegible]
	Isola N. Arran, p.O. F.f.f.	53 8 0	11 55 25
	Skird, scogli	53 16 30	12 15 25
	Slyne-Head, 2F.1f.1g.	53 27 0	12 27 25
	Isola Shark	53 38 0	12 30 25
	» Ennis Turk	53 45 0	12 20 25
	» Clare, F.f.f.	53 51 20	12 12 24
	Achill-Head	54 1 0	12 28 25
	Black-Rock	54 4 0	12 37 25
	Eagle, Isola, 2F.f.f.	54 16 0	12 21 24
Irlanda Costa di Nord.	Broad Havem. Urris-Head	54 17 16 N	12 18 35 O
	Urris-Head, F.f.f.	54 16 0	12 23 44
	Tree tuns, scogli	54 25 30	12 8 25
	Down Patrick-Head	54 20 0	11 41 25
	Killala	54 13 0	11 34 25
	Oyster baja di Sligo, 2F.f.f.	54 16 20	10 44 25
	Sligo, F.f.f. sul banco Black-Rock	54 18 0	10 53 24
	Isola Ennis Murry	54 26 0	10 58 25
	Killibego, F.f.f. p.S. Giovan	54 34 0	10 48 24
	Detto, F.f.f., p.O. dell' I. Rotten	54 37 0	10 47 24
	Donnegal	54 37 0	10 27 25
	Capo S. Giovanni	54 38 0	10 48 24
	Tillen-Head	54 41 0	11 9 25
	Dauras-Head	54 49 0	10 54 25
	Isola Arranmore, p.N., F.f.f.	55 0 0	10 52 25
	Bloody Foreland	55 9 30	10 26 25
	Isola Tory, p.NO, F.f.f.	55 16 26	10 35 22
	Horn-Head	55 13 40	10 19 25
	Melmore-Head	55 16 30	10 7 55
	Fannet, F.f.f.	55 16 23	9 58 26
	Lough-Swilly, F.f.f. ross.	54 14 0	9 57 0
	Lough-Swilly, Dunnaff-Head	55 16 26	9 58 18
	Mullin-Head	55 22 30	9 44 55
	Innistrahul, F.f.g.	55 26 27	9 35 1
	Innishowen-Head, 2F.f.f.	55 14 40	9 16 24
	Londonderry	54 59 28	9 30 24
	Mull of Kintyre, F.f.f.	55 18 30	8 9 11
	Giants Causeway	55 14 30	8 51 54
	Isola Rachlin, p.O.	55 17 35	8 38 4
	Fair-Head	55 13 36	8 29 44
	Tor-Head	55 11 50	8 24 30
Irlanda Costa di Est.	Maids, o Maiden, scogli, lo più alto, 2F.f.f.	54 55 33 N	8 4 34 O
	Larne-Lough, F.f.f.	54 50 55	8 8 24
	Black-Head	54 46 0	8 2 14
	Carrickfergus	54 42 10	8 9 [illegible]
	Belfast F.f.f.	54 36 0	8 16 45
	Mull of Galloway, F.f.g.	54 38 20	7 12 30
	Isola Copeland, F.f.f.	54 41 43	7 [illegible] 15
	» Mew, F.f.f.	54 41 36	7 52 25
	» South-Rock, F.f.g.	54 23 54	7 43 55
	Ardglass, F.f.f. rosso	54 15 0	7 58 44
	Dundrum F.f.g.	54 14 0	8 9 54

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Irlanda Costa di Est.	Isola Calf-of-Man, 2F.f.g.	54 3 23 N	7 9 51 O
	Carlingford Lough, p. Greenore F.f.g.	54 1 53	8 28 16
	Detto, F.2f.f.	54 1 10	8 25 36
	Dundalk, p. Soldiers' F.f.f.	54 15 0	8 42 14
	Clougher-Head	53 47 40	8 34 25
	Barra Drogheda 3F.f.f.	53 44 20	8 33 34
	Balbrigan, F.f.f.	53 36 44	8 31 20
	Isola di S. Patrick	53 35 0	8 25 35
	» di Lambay	53 20 10	8 22 24
	Howth-Baily, F.f.f. rosso	53 21 36	8 24 51
	Howth-Head, F.f.f.	53 23 25	8 25 30
	Dublino, osservatorio	53 23 14	8 41 52
	Dublino, F.2f.f. al Poolbeg, entrata del porto	53 20 27	8 29 42
	Howth-Bayily, F.f.f. costa N. di Dublino	53 21 39	8 23 55
	Kingstone, F.f.g.	53 18 4	8 28 14
	Howth: F.f.f.	53 23 29	8 24 34
	Wicklow Point, F.2f.f.	52 57 54	8 20 34
	Kish, banco, F.f. flottante	53 19 0	8 18 24
	Arklow, banco, F.f. flottante	52 44 0	8 38 25
	Glascarrick, punta	52 36 0	8 28 24
	Levre de Wexfrod	52 22 0	8 38 25
Irlanda Costa di Sud.	Punta Carnsore	52 11 30 N	8 38 24 O
	Tuskar-Rock, F.3f.g. (Variazione 28° NO)	52 12 9	8 32 51
	Saltees, scogli, f. flottante	52 3 0	8 57 25
	Hook, F.f.f.	52 6 34	9 18 45
	Duncannon, F.2f.f.	52 12 9	9 19 4
	Dunmore, F.f.f. rosso	52 10 0	9 18 24
	Waterford, F.f.f.	52 12 0	9 20 25
	Hook, F.f.f.	52 7 25	9 16 12
	Tramore	52 7 0	9 27 24
	Dungarvan F.f.f.	52 4 0	9 54 25
	Helwick-Head	51 59 30	9 47 24
	Ram-Head	51 55 0	10 0 24
	Youghall F.f.f.	51 53 0	10 11 25
	Mine-Head, F.f.g.	51 59 33	9 55 8
	Ballycottin, F.f.g. a lampi	51 49 20	10 19 0
	Dogs nose	51 48 0	10 36 24
	Cork, F.f.f. rosso (Variazione 28° 10′ NO)	51 48 10	10 34 59
	Punta Roche	51 46 0	10 31 24
	Kinsale, F.f.f.	51 36 18	10 53 42
	Old-Head, F.f.f.	51 37 0	10 52 40
	Seven-Heads segnale	51 35 0	11 2 28
	Gally-Heads	51 33 0	11 10 24
	Dundedy-Head	51 32 30	11 16 24
	Ross	51 35 30	11 16 25
	Stags o il Cervo, al largo di Toe-Head	51 26 0	11 30 24
	Baltimore	51 28 0 N	11 40 25 O

8. Coste di Francia, Spagna, e Portogallo, da Dunkerque a Gibilterra.

		° ′ ″	° ′ ″
Francia.	Parigi, osservatorio	48 50 13 N	0 0 0 O
	Dunkerque, la torre, F. 2f.f. ed 1f.g. sul forte	51 2 12 N	0 2 23 E
	Bergues	50 57 43 N	0 6 11 O
	Gravelines, campani. 3F. 3f.f.	50 59 10	0 12 27
Francia Costa di Nord.	Calais F.f.g. e 2f.f.	50 57 33 N	0 29 0 O
	Capo Grinez, F.f.g.	50 52 10	0 45 13
	Ambleteuse	50 48 13	0 44 15
	Alpreck, F.f.g. bian. e ross.	50 41 57	0 46 28
	Boulogne, colonna, F.f.f. rosso	50 44 32	0 43 9
	Idem, scogliera SO. F.2f.f.	50 43 45	0 45 0
	Idem, la Torre	50 43 33	0 43 25
	Lornel, baja d' Etaples, F.f.f.	50 32 30	0 45 0
	Etaples, baia, camp. 2F.f.f.	50 30 52	0 41 39
	Touquet	50 31 53	0 44 38
	Montreuil-sur-Mer, torre	50 27 54	0 34 24
	Punta di Berck, F.f.f.	50 23 50	0 46 50
	Rue	50 16 19	0 40 14
	Le Crotoy F.f.f.	50 12 52	0 52 51
	Abbeville	50 7 5	0 30 18
	Bapeaume, campanile	50 6 10	0 30 48
	Saint-Valery-sur-Somme, campanile	50 11 29	0 42 23
	Cayeux, F.f.g.	50 11 42	0 49 28
	Eu	50 2 52	1 4 57
	Treport, F.f.f. di marea	50 3 53	0 58 1
	Saint-Quentin, campanile	49 50 53	0 57 13
	Dieppe, F.f.f.	49 55 39	1 15 31
	Detto scogliera, F.f.f.	49 56 2	1 15 42
	Ailly, F.f.g.	49 55 7	1 22 40
	S. Valery-en-Caux, F.f.f.	49 52 25	1 37 39
	Fecamp, F.f.f. ed 1f.g.	49 46 1	1 57 57
	Capo di Caux	49 41 0	2 9 15
	Quillebœuf, F.f.f.	49 28 26	1 48 44
	Capo la Heve, F.2f.f., quello di S.	49 30 53	2 16 7
	Le Havre, 2F.f.g., quello di giù	49 29 16	2 14 5
	Honfleur, F.2f.f., quello di giù, o di O.	49 23 32	2 6 32
	Touques, F.2f.f., quello di sù	49 21 30	2 13 45
	Orne, Foce, F.2f.f., quello di giù	49 17 7	2 35 8
	Harfleur	49 30 23	2 8 33
	Hoc, (punta di) F.f.f.	49 28 47	2 8 59
	Rouen, cattedrale	49 26 29	1 14 32
	Punta di Ver, F.f.g.	49 20 28	2 51 24
	Caen	49 11 12	2 41 47
	Port-an-Bessin, F.f.f.	49 20 45	3 5 40
	Oystreham, F.f.f.	49 16 37	2 35 40
	Bayeux, cattedrale	49 16 35	3 2 27
	Porto di Grandcamp, F.f.f.	49 23 20	3 22 49
	Carentan	49 18 17	3 35 20
	Isola S. Marcouf	49 29 52	3 27 11
	Capo Barfleur, F.2f.f. quello di S.	49 40 7	3 33 58
	Barfleur	49 41 52	3 36 10
	» P. Gatteville, F.f.g.	49 41 52	3 36 10
	Querqueville, F.f.f.	49 40 20	4 1 18
	Cherbourg, torre della Chiesa	49 38 34	3 57 39
	Forte Querqueville, F.f.f.	49 40 21	4 1 18
	Forte centrale	49 40 21	4 1 18
	Isola Pelee, F.f.f.	49 40 16	3 53 15
	Porto del Comm. F.f.f. ros.	49 40 16	3 55 15
	Capo la Hague, F.f.f.	49 43 [illegible]	4 17 30
	» Carteret, F.f.g.	49 22 30	4 8 40
	Isola d'Aurigny, p. N.	49 45 43	4 29 45
	Casquets, F.3f.g.	49 43 22	4 42 51
	Is. Guernosey, S. Pietro, F.f.f.	49 26 53	4 53 23
	» Sark, p. O.	49 23 32	4 45 0

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Francia Costa di Nord.	Capo Grosnez	49 17 32 N	4 39 2 O
	» Iersey S. Aubin	49 12 42	4 31 52
	» Iersey Punta S. Clemente	49 8 37	4 16 27
	» Chausey F.f.g.rosso	48 52 28	4 10 50
	S. Germain	49 13 15	3 55 45
	Coutances, torre del cuore	49 2 54	3 46 53
	Granville, rupe o Capo Lihou, F.f.f.	48 50 7	3 57 1
	Idem, il Porto F.f.f.rosso	48 49 54	3 56 32
	Avranches	48 41 23	3 41 47
	Mont S. Michel	48 38 11	3 51 37
	Pontorson	48 33 18	3 51 47
	Cancale	48 40 40	4 21 45
	S. Malò, campanile F.f.f.	48 39 0	4 21 47
	La Conchée	48 41 4	4 23 3
	Dinant	48 27 6	4 22 20
	Capo Fréhél, F.f.g.	48 41 5	4 39 24
	S. Brieuc, cattedrale	48 30 53	5 6 7
	Isola Brehat, segnale	48 50 45	5 20 6
	Sette Isole, F.f.g.	48 52 46	5 49 42
	Heaux-de-Brehat, F.f.f.	48 54 33	5 25 26
	Treguier	48 46 54	5 34 4
	Morlaix	48 34 50	6 13 51
	Idem isola nera, F.f.g.	48 38 14	6 13 23
	Idem la torre, F.f.f.		
	S.-Pol-de-Léon	48 40 55	6 20 21
	Roche Blanche	49 1 25	6 18 45
	Isola de Bas, F.f.g.	48 44 45	6 21 51
	Isola Vergine, F.f.g.	48 38 23	6 54 20
	S. Antoine, F.f.f.	48 40 10	6 49 15
	Isola Ouessant, F.f.f.	48 28 31	7 23 41
Francia Costa di Ovest.	Brest, osservatorio	48 23 32 N	6 49 49 O
	Idem picc. Minou, p.N. F.f.f.	48 21 29	6 57 8
	Portzic p. F.f.g.	48 21 29	6 52 19
	Kermorvan, porto Conquet p.O. F.f.f.	48 21 43	7 6 34
	S. Mathieu, F.f.g.	48 19 51	7 6 33
	Bec-du-Raz F.f.f.	48 2 22	7 4 12
	Isola Seine, F.f.g.	48 2 40	7 12 18
	Chaussée des Saints.	48 5 5	7 23 15
	Punta l'Abbé	47 48 40	6 32 15
	Quimper	47 58 29	6 20 0
	Penmarch, F.f.g.	47 47 52	6 52 45
	Isole delle Glenans	47 47 30	6 20 35
	Quimperle	47 51 53	5 54 0
	Odet, Foce, F.2f.f.rosso, e bianco	47 52 20	6 26 58
	Lorient, torre 2F.f.f.	47 44 46	5 41 28
	Isola Penfret, F.f.g.	47 43 17	6 17 30
	Hennebon	47 48 1	5 37 37
	Port-Louis	47 42 47	5 41 29
	Isola di Grois, F.f.f.p.NO	47 38 5	5 45 22
	Nuovo Faro dell' Isola di Groix, F.f.f.	47 38 50	5 50 50
	Groix, F.f.g.p.E.	47 38 5	5 45 22
	Tignoso, scoglio, F.f.g.	47 27 27	5 23 0
	Quiberon, baja, p.S.F.f.f.	47 26 30	5 24 15
	Porto di Pale a Belle-Ile, F.f.f.	47 20 53	5 29 28
	Belle-Ile, p.NO, F.f.g.	47 18 43	5 33 52
	Detta, F.f.g.	47 18 43	5 33 52
	Detta, p.S.	47 17 17	5 23 15
	Isola d' Houat	47 23 32	5 16 57
	» de Hacdic, F.f.f.	47 20 32	5 12 20
	Auray	47 40 4	5 9 52
	Vanes, S. Pierre	47 29 31	5 5 41
	Altkirk, campanile	47 36 55	4 54 33

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Francia Costa di Ovest.	Penlan, Foce a N. della Villana, F.f.f.	47 31 0 N	4 50 20 O
	Guerande, campanile	47 19 44	4 46 0
	Four, F.f.g.	47 17 53	4 58 18
	Le Croisic, 2F.f.f.	47 17 43	4 50 45
	Paimboeuf, campanile	47 17 18	4 22 20
	Punta Aiguillon, F.f.f.	47 15 33	4 36 1
	Commerce, F.f.g.	47 15 27	4 35 12
	Porto di S. Nazaire, F.f.f.	47 16 17	4 32 3
	Nantes, cattedrale	47 13 8	3 53 18
	Bourgneuf	47 2 28	4 11 39
	Isola Pillier, F.f.g.p.NO.	47 2 36	4 41 54
	» Noirmoutier, p.S.	47 0 5	4 34 37
	» Bouin	46 58 30	4 20 42
	» Yeu, o Dieu, p.O, F.f.f.	46 42 25	4 40 8
	» Porto Breton, 2F.f.f.	46 43 37	4 41 8
	S. Gilles	46 40 0	4 11 45
	Chaume, F.f.f.	46 29 42	4 7 59
	Olonnes, (Sabbie di), F.f.f.	46 29 48	4 7 25
	Luçon, la flèche	46 27 18	3 30 17
	Pertuis-Breton, 2F.f.f.	46 20 48	3 48 28
	Aiguillon, F.f.f, sulla pun.	46 18 15	3 32 58
	Roche-Bonne, scogli la metà	46 16 25	4 44 31
	Is. de Ré p. NO, tour des Baleines, F.f.g.	46 14 44	3 53 57
	Is. de Ré S. Martino, F.f.f.	46 13 26	3 42 6
	Id. la Flotta, F.f.f.	46 11 18	3 38 45
	Id. Chauveau, F.f.f.	46 8 2	3 36 39
	La Rochelle, 2F.1f.1g.	46 9 24	3 29 40
	Rochefort, l'ospitale	45 56 39	3 18 4
	Marennes, campanile	45 49 20	3 26 40
	Isola d'Oleron, Chassiron, F.f.f.	46 2 51	3 44 51
	» Aix, p.S., F.f.f.	46 0 36	3 30 55
	Blaye, le Paté p.S.F.f.f.	45 7 7	3 0 58
	Coubre, lato N. della Gironda, F.f.f.	45 41 30	3 35 34
	Terra negra, F.f.f.	45 38 47	3 26 38
	Porto di Royan, F.f.f.	45 37 8	3 22 3
	Tour de Cordovan, F.f.g., foce Gironda	45 35 14	3 30 39
	Punta di Grave, F.f.f.	45 34 29	3 24 10
	Grave, F.f.f.	45 34 8	3 23 48
	Tallais, f.flot.f.		
	Porto di Pauillac, 2F.f.f.	45 11 55	3 4 55
	Libourne	44 54 49	2 35 0
	Bordèaux	44 50 19	2 54 56
	Capo Ferret, F.f.f.	44 38 43	3 35 15
	Capo Breton	43 39 30	3 46 16
	Bayonne, cattedrale	43 29 29	3 48 57
	Biarritz, p. S. Mart. F.f.g.	43 29 38	3 53 28
	S. Jean-de-Luz, campanile	43 23 22	4 0 5
	Socoa, F.f.f.	43 23 14	4 1 28
Spagna Costa di Nord.	Fontarabia	43 21 47 N	4 7 45 O
	Passaggio, entrata del porto Fanale	43 20 16	4 16 8
	S. Sebastiano	43 19 17	4 20 52
	Det. monte Orgullo, F.f.f.	43 19 33	4 14 43
	Capo Machicaco	43 28 0	5 9 31
	Bilbao, segnale	43 14 30	5 4 15
	Portugalata	43 20 10	5 23 3
	Santona	43 26 50	5 38 45
	Santander, il molo	43 27 52	6 8 3
	Detto C. Mayor, F.f.g.	43 30 0	6 7 33
	Capo Hoyhambre	43 25 10	0 31 15
	Capo Pieto	43 28 30	7 3 15

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Spagna Costa di N.	C. di Mar, nell'Isolet. Mar	43 29 40 N	7 10 5 O
	Capo Lastres	43 34 15	7 34 14
	Gijon	43 35 18	7 57 27
	Capo Penas F.f.f.	43 42 0	8 8 13
	Capo Busto	43 36 0	8 43 30
	Capo Burol	43 41 30	9 36 50
	Punta di Iaro	43 43 15	9 49 15
	Capo di Varés	43 47 20	10 3 10
	Punta della Estaca F.f.f.	43 47 40	10 6 15
	Capo Ortegal (V. 23′ 15′ NO)	43 46 40	10 16 31
Spagna Costa di Ovest.	Capo Prior	43 34 8 N	10 39 42 O
	Ferrol; il molo	43 29 30	10 33 11
	La Corogna, F.f.g.	43 23 36	10 40 38
	Capo S. Adriano	43 21 20	11 10 50
	Capo Villano	43 11 20	11 32 30
	Capo Turiana	43 3 45	11 35 15
	Capo Finisterre, F.f.f.	42 54 0	11 40 06
	Capo Corrobedo	42 34 30	11 23 50
	Isola d' Ons, p. N.	42 24 45	11 11 9
	Vigo il borgo	42 14 46	11 4 49
	Detto il porto F.f.g.	42 13 20	10 53 43
	Capo Silleire	42 7 0	11 8 15
	Foce del Minho	41 55 30	11 6 15
Costa di Portogallo.	Vianna, nel Minho, f. S. Giacomo, F.f.f.	41 42 26 N	11 8 55 O
	Villa de Condé, Foce dell' Ave	41 21 18	10 56 9
	Porto, o Oporto, entrata, F.f.g.	41 9 10	10 67 33
	Aveiro, la città, Foce della Vuga	40 38 24	10 58 9
	Idem. Nuova barra F.f.f.	40 38 36	11 3 21
	Capo Mondego, segnali del fiume	40 11 54	11 14 21
	Figueira	40 10 0	11 12 15
	Barlingues, scogli; torre, F.f.g.	39 25 0	11 51 15
	Capo Corvoeiro, F.f.f., o Peniche	39 21 8	11 45 9
	Peniche, città	39 21 48	11 45 9
	Capo della Rocca, F.f.g.	38 46 30	11 50 39
	Lisbona, osservatorio	38 42 24	11 28 45
	S. Giulfano, castello, F.f.f.	38 40 25	11 40 15
	Bugio, F.f.g.	38 39 20	11 32 12
	Capo Spichel, F.f.f.	38 24 54	11 33 39
	Setubal, o S. Ubes, F.f.f.	38 31 24	11 14 25
	Odemira, la barra, foce	37 39 50	11 9 59
	Capo Sines, il forte	37 57 30	11 12 57
	Monchique, pic	37 20 0	10 55 37
	Capo S. Vincenzo, monistero, F.f.g.	37 2 54	11 19 51
	Punta de Piedade	37 6 12	10 59 57
	Lagos chiesa	37 7 48	11 0 7
	Capo Carboneira	37 7 0	10 40 15
	Faro S. Antonio de Alto	36 59 24	10 11 3
	Capo S. Maria, F.f.f.	36 55 36	10 9 45
	Capo Monte Figo	37 9 42	10 2 45
	Punta S. Antonio	37 9 30	9 40 0
Spagna Costa Sud.	Santo Lucar	36 45 30 N	8 40 15 O
	Punta Chipiona	36 44 18	8 45 37
	Siviglia la Giralda	37 22 44	8 21 23
	Cadice, torre S. Sebastiano, F.f.g.	36 31 7	8 39 7
	Idem. Osservatorio di S. Fernando	36 27 45	8 32 15
	Capo Trafalgar	36 9 10	8 21 42
	Isola di Tarifa, F.f.g.	36 59 57	7 58 57
	Gibilterra, p. di Europa	36 6 42	7 41 [illegible]

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
	9. Coste Settentrionali del Mediterraneo.		
		° ′ ″	° ′ ″
Spagna Costa Sud.	Algesiras	36 8 0 N	7 46 27 O
	Gibilterra, p. di Europa, F.f.f.	36 6 42	7 41 2
	Punta dei Molini	36 37 0	6 51 47
	Malaga, cattedrale, F.f.g.	36 42 18	6 48 26
	Modril	36 45 10	5 53 15
	Capo Sacratif	36 41 0	5 48 37
	Almeria	36 52 30	4 51 42
	Capo di Gatta, castello	36 43 30	4 28 3
	Capo Cope	37 24 40	3 53 17
	Capo Tignoso	37 31 20	3 29 15
Spagna Costa Est.	Cartagena	37 35 40 N	3 22 15 O
	Capo di Palos	37 37 30	3 2 15
	Isola Piana	38 10 0	2 49 0
	Alicante, F.f.f.	38 20 40	2 46 22
	Capo di Nao	38 45 0	2 7 47
	Villagioiosa, F.f.f.	38 32 0	2 32 37
	Capo S. Martino F.f.f.	38 47 30	2 9 30
	Capo S. Antonio	38 49 50	2 12 7
	Denia	38 52 0	2 15 0
	Capo Cullera	39 9 0	2 32 17
	Valenza, F.f.f.	39 28 45	2 44 46
	Capo Oropessa	40 5 15	2 11 50
	Oropessa	40 5 15	2 4 22
	Foce del fiume Ebro	40 42 0	1 23 15
	Peniscola	40 23 0	1 52 37
	Tortosa, cattedrale	40 48 46	1 47 15
	Terragona, F.f.f.	41 8 50	1 4 45
	Salou, F.f.f.	41 5 0	1 12 30
	Barcellona; Mont-giui	41 21 44	0 10 18
	Detta, punta del mol., F.f.f.	41 23 5	0 9 39
	Detta cattedrale	41 22 26	0 9 11
	Matarò	41 32 23 N	0 6 38 E
	Capo di Tosa	41 43 0	0 34 45
	Palamosa	41 52 0	0 43 45
	Capo S. Sebastiano	41 53 20	0 49 0
	Capo Monco, la torre	42 6 36	0 50 14
	Rosa, Badia	42 16 0	0 56 55
	Figuieres	42 16 1	0 37 24
	Capo Creux	42 19 14	0 59 10
Francia, Costa di Sud.	Capo Béarn, F.f.f.	42 30 45 N	0 47 0 E
	Collioure	42 31 31	0 44 47
	Port-Vendres, F.f.f.	42 31 18	0 46 35
	Perpignan, S. Ieames tour NO	42 41 53	0 33 35
	Capo Leucate, torre	42 54 0	0 43 45
	Nouvelle, F.f.f.	43 0 50	0 43 43
	Narbonne, cattedrale	43 11 8	0 40 0
	Agde, F.f.f.	43 16 45	1 6 30
	Fort Brescou, F.f.f.	43 15 30	1 9 55
	Mont-Saint-Loup, F.f.g.	43 17 56	1 9 55
	Cette, F.2f.f.	43 23 45	1 22 0
	Detto, molo S. Luigi, F.f.f.	43 23 48	1 21 52
	Aiguesmortes, F.f.g. tour de Constance	43 34 7	1 51 9
	La Santa Maria	43 27 7	2 5 27
	Camargua, F.f.f.	43 20 42	2 20 37
	S. Luigi tor. foc. Rodano	43 26 6	2 28 5
	Bouc, Porto, F.2f.f.	43 23 39	2 38 56
	I. Planier, F.f.g.	43 11 57	2 53 38
	Marseille, F.1f.1g.	43 17 52	3 1 48
	Cassis, F.f.f.	43 12 50	3 11 45
	La Ciotat, F.f.f.	43 10 21	3 16 28
	Sixfours	43 6 0	3 30 0

by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.				Longitud.			
		°	′	″		°	′	″	
Francia Costa di Sud.	Cap. Sicié, a la vigie	43	3	6	N	3	30	0	E
	Toulon, osservat. F.f.f.	43	7	28		3	35	37	
	Isola Porquerolles, p.S. F.f.g.	42	59	0		3	53	10	
	Isola Port-Cros, la Gabiniere	42	59	6		4	2	25	
	Is. Tétan, o Titan F.f.f.	43	2	30		4	9	50	
	Is. del Levant. p.E. F.f.f.	43	2	47		4	10	24	
	Hyéres, la città	43	7	20		3	47	40	
	Isola Gien	43	12	9		3	47	40	
	S. Tropez	43	16	27		4	18	29	
	Capo Lardier, o Camarat, F.f.g.	43	12	3		4	20	16	
	Capo Taillat	43	7	30		4	23	15	
	Frejus	43	25	52		4	23	54	
	Capo Roux	43	22	30		4	42	30	
	Isola S. Honorat. castello	43	30	19		4	42	41	
	C. Garonppe, F.f.f.	43	33	51		4	47	44	
Piemonte.	Cannes	43	32	50	N	4	40	1	E
	Cap. de la Garonppe, F.f.f.	43	33	51		4	47	44	
	Antibo, Madonna della guardia, F.f.g.	43	35	10		4	47	31	
	Isola S. Margherita	43	31	24		4	42	18	
	Nizza	43	41	58		4	56	32	
	Villafranca, F.f.g.	43	40	30		4	59	26	
	Capo delle Mela	43	57	0		5	47	45	
	Savona	44	17	0		6	9	45	
	Genov., p Sa Benig. F.f.g.	44	24	18		6	34	0	
	D.° Al molo vecchio, F.f.g.	44	24	18		6	34	0	
	Detto, molo nuovo, F.f.f.								
	Portofino	44	19	45		6	53	0	
	Rapallo	44	21	0		6	55	45	
	Porto Venere	44	5	0		7	24	15	
	Isola Tino, F.f.f.	44	1	44		7	31	22	
	Spezia, il lazzaretto F.f.f.	44	4	13		7	31	12	
Italia Costa Ovest.	Firenze, osservatorio	43	46	41	N	8	55	0	E
	Livorno, F.f.g. (V. 19° NO)	43	32	41		7	57	25	
	Torre di Vado, F.f.f.	43	25	0		8	2	45	
	Piombino	42	55	27		8	11	17	
	Capo di Trola	42	46	0		8	20	45	
	Talamone	42	32	30		8	49	30	
	Orbitello	42	25	30		8	54	10	
	Monte Argentale, p.O.	42	23	25		8	50	0	
	Port-Ercole, F.f.f.	42	28	0		8	50	0	
	Lacedonia	42	24	10		8	58	45	
	Corneto	42	15	0		9	23	0	
	Civita Vecchia, F.f.g. sul molo	42	5	24		9	23	41	
	Ostia	42	43	0		9	56	45	
	Roma, S. Pietro	41	54	6		10	6	50	
	Ardea	41	37	40		10	10	25	
	Capo Danzo F.f.f.	41	26	0		10	17	48	
	Nettuno Porto, Faro	41	27	45		10	22	25	
	Monte Circello, la sommit.	41	12	25		10	44	30	
	Badino, F.f.g.	41	27	0		10	23	0	
	Terracina	41	18	14		10	52	18	
	Gaeta	41	15	0		11	17	45	
	Detto, F.f.f.	41	12	26		11	15	10	
	Is. Procida F.f.f.	40	46	12		11	40	38	
	Capo Miseno, F.f.f.	40	46	39		11	45	7	
	Baja il Forte presso il mare F.f.f.	40	48	40		11	44	46	
	Nisita F.f.g.	40	47	58		11	50	28	
	Napoli, osservatorio	40	51	47		11	55	15	
	Id. il porto militare, F.f.g. / Idem. il molo F.f.g. / Id. il porto mercantile, entrata F.f.f.	40	50	15		11	55	18	
	Monte Vesuvio, sommità	40	49	14		12	5	20	

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.				Longitud.			
		°	′	″		°	′	″	
Italia Costa Ovest.	Castellammare, F.f.g.	40	41	36	N	12	8	0	E
	Capo Campanella, F.f.f.	40	34	14		11	59	17	
	Isola Capri, pun. Carena a SO. F.f.g. (in costru.)	40	32	8		11	51	43	
	Salerno	40	44	0		12	25	45	
	Capo Licosa	40	14	30		12	34	15	
	Capo Palinuro	40	9	10		12	56	50	
	Policastro	40	6	0		13	19	45	
	Monte Cocuzzo	39	12	40		13	47	0	
	S.ª Eufemia	38	55	0		14	11	45	
	Capo Vaticano	38	37	10		13	30	20	
	Tropea	38	36	0		13	46	45	
	Reggio	38	7	0		13	34	45	
	Capo dell' Armi	37	58	0		13	23	0	
Italia Costa S.	Capo Spartivento	37	56	0	N	13	43	0	E
	Capo Bruzzano	38	1	45		13	48	30	
	Roccella	38	22	50		14	5	35	
	Capo Stilo	38	29	20		14	17	0	
	Catanzaro, la città	38	50	0		14	35	0	
	Capo Rizzuto, F.f.f.	38	50	0		14	50	0	
	C. Colonne o Nau, segnale	39	4	50		14	53	30	
	Cotrone la città, F.f.f.	39	7	30		14	48	40	
Golfo di Taranto.	Punta Alice, la torre	39	24	15	N	14	50	10	E
	Capo del Trionto	39	34	40		14	42	0	
	Rossano, lido del mare	39	34	30		14	34	20	
	Capo di Roseto	39	57	15		14	34	25	
	Scanzano, lido del mare	40	12	0		14	39	0	
	Torre di mare	40	19	10		14	44	15	
	Taranto	40	28	0		14	46	45	
	Punta S. Vito, F.f.f.	40	23	20		14	45	30	
	Capo dell' Ovo	40	16	25		15	6	20	
	Gallipoli	40	3	0		15	37	10	
	Idem Isola S. Andrea F.f.f.	40	2	45		15	35	15	
	Secca di Ugento, la metà	39	50	25		15	49	35	
	Torre Specchia grande	39	53	0		16	4	30	
	Capo S. Maria, o Leuca	39	47	40		16	2	30	
Adriatich Costa Est. — Puglia.	Gagliano	39	51	0	N	16	3	0	E
	Torre di Castro	40	0	0		16	6	0	
	Capo di Otranto, la torre	40	8	15		16	11	0	
	Otranto, il telegrafo	40	8	46		16	10	5	
	Torre dell' Orso	40	17	0		16	6	10	
	Lecce	40	21	0		15	31	0	
	Capo S. Cataldo	40	24	30		15	59	0	
	Torre della Chianca	40	29	0		15	53	40	
	Capo Cavallo	40	40	0		15	42	20	
	Brindisi il Forte, F.f.f.	40	39	30		15	38	45	
	Torre di Penna	40	40	20		15	37	0	
	Torre di Vacito	40	41	50		15	38	30	
	Torre de' Pozzelli	40	46	0		15	20	50	
	Villanova, castello	40	48	0		15	16	40	
	Torre S. Leonardo	40	49	0		15	13	0	
	Monopoli, F.f.g. in cos.	40	57	19		14	58	34	
	Polignano	41	0	20		14	54	0	
	Torre Ripagnole	41	1	50		14	51	0	
	Mola di Bari F.f.g. in cos.	41	4	0		14	46	0	
	Bari	41	8	36		14	32	45	
	Giovenazzo	41	11	20		14	21	20	
	Molfetta, F.f.f.	41	12	20		14	16	30	
	Bisceglia	41	15	0		14	11	10	
	Trani	41	17	0		14	6	0	
	Barletta, F.f.f.	41	19	40		13	57	30	
	Saline	41	23	0		13	49	56	
	Torre di Rivoli	41	29	30		13	36	20	
	Manfredonia	41	38	0		13	35	30	
	Matinata	41	41	40		13	44	30	
	Torre all' estremo E del Gargano	41	48	56		13	52	30	
	Viesti	41	52	30		13	52	0	

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Puglia.	Peschici	41 56 40 N	13 42 0 E
	Rodi	41 56 15	13 33 45
	Torre di Varano	41 55 0	13 29 0
	Fortore fiume	41 55 20	13 57 10
	Torre Sacciore	41 56 0	12 50 0
	Campomarino	41 58 0	12 43 0
Adria. Cos. di Est. — Abruzzo.	Termoli	42 0 0 N	12 40 30 E
	Petacciata	42 1 0	12 32 0
	Vasto	42 7 0	12 23 30
	Punta della Penna	42 10 36	12 23 30
	Santo Vito	42 18 0	12 7 10
	Ortona	42 21 0	12 5 0
	Francavilla	42 25 20	11 58 0
	Pescarà	42 27 50	11 54 5
	Castello de' Silvj	42 35 0	11 46 0
	Montepagano	42 41 10	11 40 56
	Giulianova	42 45 0	11 38 50
	Torre di Montone	42 46 0	11 36 0
	Tortoretto	42 48 0	11 35 0
	Torre Nuova, foce Tronto	42 54 40	11 35 40
	Grottammare	43 0 0	11 32 30
	Civita-Nuova	43 18 50	11 24 20
Stato Romano.	Montesanto	43 22 0 N	11 17 0 E
	Mon. Conaro, o di Ancona	43 33 0	11 17 0
	Ancona, F.f.f.	43 37 42	11 10 11
	Torre Albani	43 41 0	10 56 0
	Sinigaglia, F.f.f.	43 43 2	10 52 56
	Fano, F.f.f.	43 51 16	10 40 36
	Pesaro, F.f.f.	43 55 51	10 34 32
	Rimini, F.f.f.	44 4 39	10 14 5
	Cervia, F.f.f.	44 16 0	10 1 20
	Ravenna, F.f.f.	44 24 50	9 57 89
Stato Veneto.	Bada di Garo	44 49 20 N	9 57 15 E
	Punta della Maestra	44 59 10	10 11 10
	Comacchio	44 41 16	9 51 7
	Bocche del Pò	45 0 0	10 6 0
	Lorco	45 4 0	9 51 0
	Chioggia	45 12 45	9 56 17
	Malamocco; F.f.f.	45 22 19	9 59 57
	Venezia S. Marco	45 25 56	9 59 58
	» Detto p. Lido, F.f.f.		
	Caorle	45 36 0	10 33 0
	Marano	45 42 0	10 50 0
	Aquilea	45 46 0	11 2 0
Adriatico Costa Ovest.	Vienna Osservatorio	48 12 36 N	14 2 36 E
	Trieste, l' orologio, F.f.g.	45 38 50	11 26 17
	Capodistria	45 32 36	11 23 31
	Pirano	45 31 29	11 13 50
	Omago, F.f.f., sulla p. Salvore	45 26 0	11 11 0
	Città-Nuova, Portoquieto	45 19 0	11 13 0
	Porto Rè	45 17 0	11 14 0
	Parenzo	45 13 25	11 15 18
	Fianone	45 8 0	11 15 0
	Orsera	45 7 50	11 17 10
	Rovigno (segnale)	45 5 42	11 17 35
	Fasana	44 56 0	11 29 30
	Dignano	44 58 0	11 31 0
	Pola	44 51 53	11 30 20
	Capo Promontore, F.f.f.	44 48 36	11 34 36
	Arbe	44 45 0	11 25 0
	Albona	45 5 0	11 47 0
	Fianona	45 8 0	11 51 0
	Fiume	45 19 35	12 5 47
	Buccarizza	45 16 40	12 14 10
	Novi	45 7 33	12 27 32
	Segna	45 0 0	12 33 0

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Adriatico Costa Ovest. — Dalmazia	Carlopago	44 32 0 N	12 44 0 E
	Selve	44 23 0	12 22 0
	Ulbo	44 23 0	12 27 0
	Nona	44 15 10	12 50 56
	Zara	44 7 7	12 54 9
	Zara Vecchia	43 56 0	13 6 0
	Vodixe	43 45 0	13 26 0
	Sebenico	43 44 0	13 33 0
	Traù	43 31 0	13 55 0
	Spalatro	43 30 0	14 6 0
	Milna	43 19 0	14 7 0
	Macarsca	43 18 0	14 41 0
	Porto palazzo	42 47 0	15 3 0
	Punta di Kleck	42 56 0	15 13 0
	Stagno	42 50 0	15 22 0
	Slano	42 47 0	15 34 0
	Ragusi	42 38 48	15 46 39
	Punta d'Ostro	42 23 38	16 11 49
	Isola, e porto Molonta	42 27 0	16 15 0
	Cattaro, la Sanità	42 25 26	16 26 1
	Idem, Punta d'Ostro	42 23 28	16 14 49
	Budua	42 17 0	16 30 0
	Antivari	42 2 0	16 46 0
	Dolcigno	41 34 0	16 50 0
	Durazzo, molo	41 17 32	17 6 20
	Capo Laghi	41 10 0	17 8 0
	Valona, e Aulona (dogana)	40 27 15	17 6 15
Adriatico. Isole della Dalmazia.	Isola Veglia, città	45 1 0 N	12 20 10 E
	» Cherso, città	44 58 0	12 4 0
	» Arbe	44 45 0	12 25 0
	» Unie	44 38 10	11 54 5
	» Promontore, F.f.f.	44 48 36	11 34 46
	» Sansego	44 31 0	11 58 0
	» Lessin piccolo	44 32 0	12 8 0
	» Osero, o Ossero	44 41 27	12 3 52
	» Pago	44 29 0	12 40 0
	» Puntadura	44 18 0	12 43 0
	» Selve	44 23 0	12 22 0
	» Premuda	44 21 0	12 14 0
	» Prem	44 20 0	12 17 0
	» Ulbo, il molo	44 23 0	12 27 0
	» Scarda	44 17 0	12 22 0
	» Isto	44 17 0	12 26 0
	» Melàda	44 13 0	12 32 0
	» Grossa, punte bianche F.f.g.	44 9 0	12 29 30
	» Porto Taglier	43 52 0	12 51 0
	» Peschiera, scoglio	43 46 0	13 0 0
	» Curba Bella	43 41 0	13 11 0
	» Zuri	43 39 0	13 18 0
	» Pomo di S. Andrea, scoglio	43 5 0	13 7 0
	» Sant' Andrea	43 2 0	13 25 0
	» Busi	42 58 0	13 41 0
	» Porto Oliveto	43 24 0	13 52 0
	» Brazze, Monte S. Vito	43 17 0	14 17 0
	» Lesina, la città	43 11 0	14 7 0
	» Idem, S. Giorgio	43 7 0	14 51 0
	» Lissa, città	43 2 0	13 47 0
	» Curzola, città	42 57 0	14 48 0
	» Cazza	42 46 0	14 11 0
	» Lagosta, Porto Lago, F.f.f.	42 45 0	14 39 30
	» Lagostini, scoglio	42 46 0	14 49 0
	» Melada — la città	42 13 0	14 32 0
	» Melada — Punta Grui, e p. E.	42 42 0	15 23 50
	» Melada — Punta Lastoraki, p. O.	42 47 0	14 59 0

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Adria. Isole	» Marcana, scoglio	42 34 0 N	15 52 0 E
	» Saseno	40 20 45	16 53 15
	» Fanò	39 51 15	17 2 40
	» Merlèra p. E.	39 52 35	17 16 30
	» Pelagosa	42 23 50	13 56 5
	» Piccola pelagosa	42 23 20	13 57 0
	» Scoglio Cajola	42 22 50	14 0 49
	» Secca Pampano, il mezzo	42 22 55	14 1 30
	» Piaposa	42 13 30	13 25 15
	» Tremiti, telegrafo	42 7 30	13 10 49
Albania.	Capo Linguetta	40 21 32 N	17 13 40 E
	Valle d'Orso	40 18 40	17 14 16
	Strada Bianca	40 5 10	17 25 55
	Porto Palermo	40 0 0	17 34 54
	Capo Cefali	39 54 40	17 38 25
	Butrinto	39 49 12	17 46 35
	Parga	39 27 35	18 6 25
	Prevesa, la città	39 2 20	18 35 20
Morea Costa Ovest.	Lepanto	38 23 34 N	19 29 35 E
	Patras	38 14 32	19 24 25
	Capo Papas	38 12 42	19 3 4
	Capo Chiarenza	37 55 20	18 59 58
	Capo Castel Torneso (Klemustì)	37 53 15	18 48 23
	Catacolo	37 37 44	18 58 33
	Isole Strofadi o Stàmfano la grande, F.f.f.	37 14 38	18 40 6
	Pyrgos, la chiesa	37 40 5	19 6 22
	Foce del fiume Alfeo, o Rufia	37 36 51	19 6 44
	Arcadia	37 14 49	19 20 37
	Capo Conello	37 12 0	19 16 0
	Isola Prodano	37 4 50	19 8 30
	Porto Navarino	36 54 34	19 21 21
Morea Costa Sud.	Modone F. (incerto)	36 48 32 N	19 22 10 E
	Isola Sapienza	36 44 20	19 19 55
	» Cabrera	36 42 23	19 24 0
	Isoletta Venetico	36 30 55	19 32 40
	Capo Coron, e la città	36 47 29	19 37 37
	» Gallo	36 42 54	19 32 28
	Castellia	36 50 13	19 35 39
	Nisi	37 2 56	19 40 30
	Calamata	37 2 37	19 46 56
	Mantinea	36 49 10	20 3 42
	Capo Gros	36 27 15	20 3 0
	» Matapan, o Tenaro	36 22 58	20 8 53
	Marathonisi	36 45 5	20 14 17
	Foce del fiume Eurotas	36 48 13	20 20 54
	Esapo	36 33 20	20 33 52
	Isola Servi, o Cervi	36 32 10	20 38 0
	Baja di Vatika	36 29 30	20 41 10
	Capo S. Angelo, o Melio	36 27 5	20 52 30
Mor. Cos. Est.	Napoli di Malvasia	36 48 50 N	20 45 15 E
	Astros	37 25 13	20 26 3
	Argos	37 38 9	20 22 49
	Capo Schilleo, o Damala	37 28 28	21 13 45
	Isola Provensale Gaidura Nisi	37 38 49	21 36 53
	Epidauro	37 38 10	20 49 27
	Napoly, o Nauplia	37 33 39	20 27 34
	Isola Anguistri	37 42 30	21 0 44
	Egina, Monte S. Elia, F.f.f.	37 41 53	21 9 40
	Porto Megara	37 39 46	21 0 12
	Atene	37 58 8	21 23 30
	Pireo (entrata del porto), F.f.f.	37 56 15	21 17 41

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Morea Costa Est.	La Mandry	37 44 23 N	21 43 11 E
	Capo Colonne	37 38 51	21 41 24
	Porto Rafti, cima dell'Isola Sartore	37 52 50	21 42 10
	Isola Rafti, segnale	37 52 48	21 42 35
	Capo Mantello, p. SE. di Negroponte	37 54 10	22 14 50
	Isoletta all'E. della Baia di Ksumi	38 36 31	21 53 14
	Capo Doro	38 9 25	22 15 59
	Isola Ambilo-Nisi	38 17 34	20 21 52
	» Stura	38 10 2	21 49 36
	» Paximada	37 57 20	22 3 8
	» Larimnes	38 34 27	20 57 54
	» Gatza	38 31 3	21 3 7
	» Gavaliana, p. S.	38 12 39	21 45 51
	Isole Lefko Nisia	38 57 16	21 7 6
	Capo Salone	38 25 46	20 4 52
	» Marathon	38 7 10	21 43 21
	Porto Oropo	38 19 5	21 27 12
	Porto Fetio, entrata del Gol. del Volo	39 1 59	20 40 34
	Isola Alata, idem	39 19 11	20 53 33
	Tricheri, bocca del Golfo del Volo	39 5 19	20 43 29
	Capo Andèra	38 51 0	20 21 41
	Capo S. Caterina	39 38 20	20 39 50
	Isola Argiro Nisi nella bocca del Golfo del Volo	39 0 27	20 44 19
	Claritza	39 53 50	20 29 0
Tessaglia e Macedonia	Salonicco	40 38 47 N	20 36 58 E
	Capo Bernus	40 30 0	20 27 0
	Punta Panomi	40 21 10	20 27 45
	Punta Leondari	40 12 5	20 50 20
	Punta di Cassandra	39 50 30	20 55 50
	Capo Palluri, il secco	39 48 0	21 21 30
	Capo Trapano	39 56 53	21 37 2
	Muilliani	40 19 39	21 34 39
	Monte Santo, p. NE.	40 7 0	21 59 55
	Idem cima del monte più alto	40 9 27	21 59 38
	Id. Punta Nymphe, o p. S.	40 1 50	21 52 56
	Limpiada	40 37 3	21 28 7
	Isola del Diavolo	39 24 0	21 50 58
	Contessa	40 39 0	21 37 45
	Capo Macri	40 30 0	23 17 43
	Eno	40 42 0	23 39 45
	Dardanelli, castello d'Asia F.f.f.	40 8 38	24 2 52
	Gallipoli, F.f.f.	40 25 33	24 17 0
	Bodostò	41 0 0	25 0 45
	Heraclea, F.f.f.	41 17 8	25 4 32
	Costantinopoli, pera, F.f.f.	41 1 27	26 40 30
	Idem, Santa Sofia	41 0 16	26 38 50
	Tarapia	41 8 31	26 43 20
	Canale del Mare nero, p. NE.	41 12 15 N	26 49 50 E
	10. Mare Nero e Mare di Azof.		
		° ′ ″	° ′ ″
Costa Est.	Punta NE o di Europa del Canale del Mare Nero, F.f.f.	41 12 15 N	26 49 50 E
	Capo Midia, o Kastoria	41 36 50	25 47 0
	Capo uri Iniada, o Niada	41 52 20	25 44 10
	Zopoli, o Sizeboli	42 27 0	25 20 0

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Mare Nero. Costa Est.	Capo Emona, o Emenech.	42 42 0 N	25 34 10 E
	Kavarna	43 23 55	26 2 15
	Capo Calaeri, o Ghelegra.	43 21 50	26 8 0
	Varnah	43 12 13	25 36 30
	Mangaglia, o Mangali	43 50 0	26 16 40
	Capo Tuota	43 56 0	26 22 30
	Capo Kara-Kerman	44 34 15	26 42 0
	Bocca Khas Elias	44 52 29	27 16 0
	Sulinat. F.f.f. Bocca del Danubio	45 10 0	27 22 0
	Is. Serpenti, o Ilam adasi.	45 15 0	27 50 10
	Akerman, nel fiume Niester	46 11 50	28 1 28
	Odessa, cattedrale; F.f.f.	46 28 55	28 23 50
	Otchakoff, 2F.f.f.	46 36 31	29 13 10
	Nicolaief, nel fiume Ingul, osservatorio	46 58 21	29 38 24
	Idem (Casa dell' Ammiraglio Greig)	46 58 42	29 39 16
Crimea.	Tarckan. p. O, F.f.f.	45 30 42 N	30 9 20 E
	Kosloff	45 11 45	31 1 52
	Sevastopoli, catte., 2F.f.f.	44 36 51	31 11 9
	Capo Kerson, o Chersonese. F.f.g. rosso	44 33 45	31 2 54
	Capo Baloklavà, F.f.f.	44 29 0	31 13 20
	» Ria	44 23 35	31 18 50
	» Altodor	44 23 35	31 46 5
	Alouchti	44 41 16	32 8 0
	Capo Meganome	44 46 50	32 47 0
	Caffa, o Teodosia	45 1 37	33 3 13
	Capo Takti, F.f.f.	45 4 40	34 7 40
	Kerch, o Kertch	45 21 6	34 9 30
	Ienikalè. F.f.f.	45 23 7	34 19 18
	Fanagoria	45 12 0	34 22 0
Mare di Azof	Crimea, punta NO, F.f.f.	45 27 30 N	34 16 18 E
	Capo Balestra, o Belosaraskaia. F.f.f.	46 49 30	34 53 10
	Marianopol	47 5 35	35 15 0
	Taganrok, S. Michele	47 12 21	36 36 18
	Kossa Dolgaia	46 40 0	35 8 50
	Id. Estremo NO del secco.	46 51 25	34 56 30
	Punta NO del Bucaso di Ienikalè	45 27 13	34 16 55
	Punta NE del detto Bucaso	45 26 55	34 28 30
Mar Nero. Costa N.	Trabisonta, o Trebizonte	41 1 0 N	37 24 37 E
	Capo Ioroz	41 7 10	37 3 55
	» Vona, circondato di scogli	41 7 5	35 28 25
	» Iassun	41 8 10	35 20 0
	» Sansoun F.f.f.	41 22 50	34 3 0
	Sinope, il castello	42 2 30	32 49 80
	Capo Indjeh	42 8 30	32 36 40
	» Kèrempeh	42 2 5	30 59 30
	Ghidros, o Kidros	41 56 9	30 39 4
	Amasserah, o Amastro.	41 45 27	30 1 0
	Heraclèe (il Fanale)	41 17 8	29 4 30
	Fanale di Asia f.f.	41 13 30 N	26 49 30 E

11. Coste Meridionali del Mare Mediterraneo

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Natolia.	Scutàri	41 0 0 N	26 39 45 E
	Mondania	40 14 0	26 39 45
	Troyes	39 45 0	23 44 45
	Capo Baba F.f.f.	39 30 15	23 31 15
	Adramita	39 32 0	24 27 45
Natolia.	Sandarli	38 55 10 N	24 29 0 E
	Neu Phocea	38 44 50	24 17 30
	Isola Hurlac, nel golfo di Smirne	38 26 32	24 26 41
	Smirne. F.f.f.	38 25 38	24 48 6
	Capo Calaberno, o Caraburnù	38 31 33	24 11 18
	Iscbesmè	38 17 50	23 54 0
Caramania.	Capo Bianco	38 15 0 N	23 49 45 E
	Isola Madona, sommità	36 30 31	24 37 8
	Capo S Maria	37 42 0	24 39 45
	» Crio, montagna del Capo	36 44 5	25 14 30
	» Crio, p. SO.	36 39 20	25 4 40
	» Marmara, p.S. entrata del porto	36 42 40	25 56 35
	Marmorice	36 48 0	25 56 45
	C. Ginacri, p.O. di Macri.	36 34 25	26 28 35
	Golfo Macri, p.SE entrando	36 32 10	26 38 5
	Isola Baba	36 38 40	26 18 15
	Capo sette Capi, p.S.	36 20 0	26 51 10
Natolia.	Isola Castello rosso, p.S.	36 6 35 N	27 14 40 E
	» Caraguachi all' entrata del Porto Fisquò	36 41 50	26 6 25
	Porto Caccamo, p.E.	36 10 25	27 34 10
	Isola del Capo Celidonia, p.S.	36 10 30	28 5 55
	Capo Celidonia	36 12 45	28 5 35
	Satalia	37 0 0	28 19 45
	Caraburnù	36 40 0	29 17 30
	Alaya Nova	36 31 20	29 40 20
	Capo Celitiburno	36 10 55	30 1 15
	» Anamusi vecchio, p.S.	36 0 50	30 27 53
	» Cavalero, p. S.	36 7 30	31 23 25
	Isola Provensale, p.S.	36 10 30	31 27 0
	Lingua di Bagassa, p.S.	36 12 45	31 37 20
	Ville	36 31 35	31 58 30
	Tarsu, la marina	36 46 30	32 26 30
	Capo Malo	36 30 45	33 2 55
Siria o Soria.	Alessandretta	36 35 27 N	33 55 0 E
	Capo Canzir	36 16 0	33 27 13
	Aleppo	36 11 25	34 45 0
	Capo Possidi	35 52 10	33 30 40
	Latacchia	35 30 30	33 23 38
	Caria, o Gibili	35 19 45	33 35 35
	La Marca	35 9 0	33 36 10
	Isola Tortosa, la città	34 50 25	33 29 33
	Tripoli	34 26 22	33 29 11
	Barut	33 49 45	33 5 43
	Seide	33 34 5	33 1 23
	Sur, o l' antica Tiro	33 17 9	32 52 18
	Capo Bianco	33 5 10	32 47 15
	S. Giovan. d' Acri, F.f.f. (Var. 15° NO)	32 57 0	32 44 9
	Caifa	32 50 30	32 40 50
	Capo Carmelo	32 51 10	32 37 18
	Casarèa, ruine	32 32 25	32 34 30
	Giaffa	32 0 25	32 23 53
	Gerusalemme	31 47 47	32 51 15
Egitto.	Ascalona	31 39 0 N	32 12 40 E
	El-Arich, il forte	31 5 30	31 25 15
	Tannis	31 12 0	29 49 20
	Capo Cacazoim	31 10 49	30 43 10
	Dibeh	31 21 24	29 44 50
	Damiata, o Damietta	31 23 0	29 26 50
	Capo Bruciato, o Burlos	31 36 0	29 6 45

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Egitto.	Il Cairo, torre de' giannizzeri	30 2 4 N	28 55 12 E
	Rossetta, minarè del N.	31 24 34	28 5 40
	Torre di Abukir	31 19 44	27 44 6
	Alessandria, F.f.f. (Var. 16° NO)	31 12 53	27 32 35
Barbaria.	Torre degli Arabi, p. E del golfo	30 58 15 N	27 12 5 E
	Capo Dejumeimeh, p. O del detto golfo	30 57 15	26 23 35
	» El-Efalu Sambra	31 3 55	26 8 5
	» Alquanais, o Alkanais	31 14 45	25 32 35
	» Elaudseidj	31 22 20	25 3 30
	Turfacci, scoglio 4 miglia dalla costa	31 39 10	23 57 0
	Capo Elhalem	31 37 40	23 34 5
	Porto Salum	31 33 40	22 52 0
	Porto Solimano	31 46 15	22 44 20
	Capo Elemellah	31 57 5	22 41 35
	Porto Tubruc	32 2 40	21 42 40
	Capo Eleurat	32 11 0	21 22 15
	Isola Bomba, sommità	32 22 28	20 53 47
	Capo Razatin	32 36 20	20 51 55
	Derna, il castello	32 42 55	20 15 50
	Capo Turba	32 54 10	20 2 45
	Capo Elhilal	32 54 45	19 48 30
	Susa	32 54 30	19 40 30
	Capo Raz-At	32 56 45	19 14 5
	2.° Capo al NE di Bengasi	32 58 28	18 45 55
	Ptolemais	32 44 40	18 35 45
	Arsinoe	32 34 30	18 11 50
	1.° Capo al NE di Bengasi, C. Adriano	32 21 18	17 52 45
	Bengasi, il castello	32 7 30	17 41 20
	Capo Tejones	31 50 30	17 32 20
	» Mezurat, p. N.	32 25 25	12 49 20
	» Tajurli	32 50 45	11 23 10
	Tripoli, consolato Francese	32 53 40	10 51 18
	Capo Zoar	33 43 55	8 55 55
	Isola Zerbi, il castello	33 54 10	8 33 10
	Kerchenis, p. SO di quella di mezzo	34 41 25	8 47 40
	Kerchenis, p. E del banco a 25 passi	34 50 0	9 23 10
	Capo, e città Africa	35 32 0	8 45 50
	Isole Coniglieri, p. E di quella più E.	35 47 50	8 43 15
	Monaster	35 45 52	8 27 5
	C. Tusihan, la punta bassa	36 27 35	8 31 20
	Calibia, bastione S.	36 51 15	8 47 50
	Capo Buono, la torre	37 4 20	8 43 11
	Isola Zimbrè, sommità	37 8 20	8 28 10
	» Giamour	37 7 43	8 28 21
	Tunisi, al Fonduc (Var. 19° NO)	36 47 59	7 51 0
	La Goulette, F.f.f. a destra	36 48 51	7 38 39
	Capo Cartagine, sommita, F.f.g.	36 52 22	8 1 26
	Isola Piana, la metà	37 10 40	8 0 20
	Capo Zibibi, guardia di porto Farina	37 10 7	7 52 10
	Isola Canis, la metà	37 20 16	7 44 40
	Capo Dragone, o Marabut (torre)	37 15 15	7 41 30
	Biserta, la città	37 17 20	7 30 20
	Capo Bianco	37 19 20	7 27 50
	Isolette Fratelli di Biserta, la più E.	37 19 5	7 2 20

	Nomi de' Luoghi	Latitundi.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Barbaria.	Capo Negro	37 7 0 N	6 51 45 E
	Isola Tabarca	36 58 2	6 25 2
	La Calla, F.f.f.	36 53 55	6 6 0
	Capo Mavera	36 57 20	5 28 50
	Bona, F.f.f.	36 53 58	5 25 51
	Capo Ferro, l'isoletta	37 5 5	4 40 31
	» Bugarone, p. N. de' 7 capi	37 6 35	4 8 0
	Jigelli, F.f.f.	36 49 54	3 24 23
	Capo Carbone	36 49 0	2 49 40
	Bugia, F.f.f.	36 46 34	2 44 36
	Capo Tedelles, p. N.	36 54 20	1 54 0
	» Bigut, p. NE.	36 53 15	1 38 0
	» Matifù	36 48 54	0 53 30
	Algieri, F.f.g.	36 47 20 N	0 44 10 E
	Capo Temes, F.f.f.	36 34 0 N	0 54 15 O
	Mostapan, F.f.f.	36 55 57	2 14 46
	Capo Ferrat	35 57 0	2 33 15
	Arreu, F.f.f.	35 51 39	2 37 21
	Mers-el-Kebir, torre, F.f.f.	35 44 20	3 1 25
	Orano, castello S. Croce, F.f.g.	35 42 40	2 59 39
	Capo Falcone	35 47 0	3 8 15
	» Fegalo	35 31 0	3 30 15
	Isole Zafarine	36 11 0	4 46 10
	Melillo	35 18 15	5 16 25
	Capo Tres-Forcas	35 27 55	5 16 25
	Mostaza	35 9 0	6 32 15
	Tetuan (Var. 21° NO)	35 36 0	7 44 15
	Ceuta, monte dell' Acho, F.f.f.	35 54 4	7 36 30
	Tanger, F.f.f.	35 47 13	8 8 25
	Capo Spartel	35 48 40 N	8 13 25 O

12. Isole del Mediterraneo, e dell' Arcipelago Greco,

		Latitundi.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
	Alborano	35 56 0 N	5 21 32 O
	Colomba	36 36 20	1 24 23
	Formentera, p. E	38 39 56	0 48 10
	Formentera, p. O	38 42 0	0 44 15
	Ivisa, il castello	38 54 21	0 53 47
	Tago-Mago	39 1 36	0 41 31
	Colombretta	39 58 38	1 35 57
Majorca.	Cabrera	39 7 30 N	0 40 5 E
	Capo Pollenza, p. NE.	39 57 0	0 45 45
	» Salini, p. S.	39 16 0	1 8 45
	» Pedro, p. E.	39 42 0	0 59 15
	» Pera	39 42 59	1 6 42
	Porto-Pi, F.f.g.	39 32 0	0 18 33
	Palma, città, F.f.f.	39 34 4	0 18 12
	Isola Dragonera	39 33 0	0 19 30
	Minorca, Capo Baiuolo	40 0 38	1 25 0
	Minorca, Maone, p. Mola F.f.f.	39 52 32	2 0 30
	Minorca, N. D. del Tor	39 58 20	1 48 0
Sardegna.	Capo Longosardo, p. N.	41 18 0 N	6 34 45 E
	Isola Asinara, sommità	41 5 40	5 57 48
	Capo Falcone, la torre	40 37 17	5 51 56
	Porto Conte	40 33 30	5 55 45
	Sassari, castello	40 43 33	6 13 56
	Oristano, p. N.	39 52 38	6 0 15
	Oristano, torre grande	39 54 19	6 11 16
	Oristano, p. S.	39 47 40	6 3 45
	Isola Maldeventro	39 58 46	6 1 45

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Sardegna.	Is. Cossi di Dona	39 53 43 N	5 59 0 E
	» S. Pietro, sommità	39 11 0	5 55 30
	» S. Pietro, Guarda de' Mori	39 9 40	5 57 14
	Isoletta il Toro	38 51 34	6 4 58
	Isola S. Antioco { p.N.	39 13 50	6 3 30
	Isola S. Antioco { p.S.	39 0 0	6 7 30
	Capo Tolaro, o Teulada	38 51 53	6 18 54
	» Malfitano	38 56 0	6 30 45
	Cagliari { S. Pangrazio, torre	39 13 14	6 47 24
	Cagliari { la Città, F.f.f.	39 12 52	6 46 26
	Cavoli, torre	39 5 18	7 12 26
	Capo Carbonaro	39 6 45	7 7 0
	» Bellavista	39 55 50	7 23 7
	Ogliastro	39 38 0	7 19 45
	Capo Cavallo	40 19 0	7 19 45
	Isola Tavolara, la torre	40 54 46	7 23 42
	» Morteri	41 4 42	7 16 40
	» Caprera	41 12 46	7 8 34
	Santa Reparata, torre, F. f.g. rosso	41 14 7	6 48 50
	Capo della Testa	41 14 12	6 48 18
Isola Corsica.	Capo Corso, F.f.f.	42 0 35 N	7 2 40 E
	San-Fiorenzo	42 39 0	6 57 45
	Calvi, F.f.f.	42 34 7	6 25 30
	Santa-Manza, torre	41 25 0	6 55 0
	Ajaccio	41 55 1	6 24 18
	Isola Sanguinaria, F.f.g.	41 52 50	6 15 30
	Porto-Vecchio p. Chiappe, F.f.g.	41 35 0	6 36 0
	Bonifacio, F.f.g. C. Pertusato	41 23 40	6 49 1
	Bonifacio punta di Sud	41 22 0	6 53 45
	Corte	42 18 2	6 40 0
	Capo Signo	42 32 0	7 11 45
	Bastia, F.f.f.	42 41 28	7 7 10
	Giraglia, torre, F.f.g.	43 2 0	7 4 0
Toscana.	Isola Gorgona, sommità	43 25 46 N	7 33 25 E
	» Capraie, monteca-tello	43 3 5	7 28 40
	Is. Elba { Porto-Ferraio, F.f.f.	42 49 6	7 59 52
	Is. Elba { » Longone F.f.f.	42 43 0	8 5 0
	Is. Elba { Capo S. Andrea	42 42 40	7 49 40
	» Pianosa, p. F.	42 35 24	7 45 55
	Formiche, scogli	42 35 0	7 49 45
	Is. Montecristo, sommità	42 20 26	7 58 24
	» Giglio, la città	42 21 20	8 35 30
	» Giannuti, sommità	42 14 0	8 47 50
Napoli.	Palmarola, p.S. F.f.g.	40 54 40 N	10 32 55 E
	Ponza, p.S. F.f.f.	40 52 0	10 38 55
	Botte scoglio	40 49 10	10 47 40
	Ventotene, p.SO.	40 46 10	11 5 40
	Zannone, la metà	40 48 30	10 42 5
	Santo Stefano	40 45 40	11 6 25
	I. Ischia { Punta N.	40 44 25	11 31 50
	I. Ischia { Sommita, F.f.g.	40 43 0	11 35 35
	I. Ischia { Punta S.	40 38 50	11 35 15
	Capri, sommità, F.f.g.	40 31 55	11 54 20
Sicilia Costa N.	Capo S. Vito	38 12 26 N	10 26 35 E
	Castellammare, il forte	38 1 51	10 33 28
	Capo Uomo morto, torre	38 12 40	10 46 35
	Isola Femmina, torre	38 14 10	10 53 35
	Palermo { Osservatorio di Piazzi	38 6 44	11 1 0
	Palermo { Il molo, F.f.f.	38 8 15	11 2 41
	Termini, castello	37 57 28	11 22 45
	Cefalù, cattedrale	38 0 0	11 44 42

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Sicilia Costa N.	S. Agata, torre	38 1 30 N	12 17 17 E
	Capo Orlando	38 7 46	12 23 15
	Porto Madona, o Oliviero	38 6 45	12 43 5
	Milazzo { il Fanale f.f.	38 13 58	12 54 55
	Milazzo { il Castello	38 14 6	12 55 2
	Capo Raisoculmo, il telegrafo	38 17 56	13 12 42
	Punta del Faro (Pelorus) il Fanale f.f.	38 15 50	13 21 25
Sicilia Costa di Est.	Messina, 2F.f.f. 1 sulla p. Secca	38 11 3 N	13 14 30 E
	Scaletta, il forte	38 1 45	13 6 30
	Punta S. Alessio, Barbacan	37 52 30	13 1 55
	Taormina, telegrafo	37 48 15	12 58 25
	Mongibello, la cima	37 45 40	12 41 10
	Riposto	37 40 10	12 53 35
	Il Ciclopo, scoglio lo più grande	37 32 0	12 50 50
	Catania, il Molo, F.f.f.	37 28 20	12 46 0
	La Brucà, castello	37 16 20	12 52 20
	Augusta, F.f.f.	37 12 50	12 54 0
	Penisola de' Maunesi, la torre	37 9 25	12 54 30
	Siracusa, F.f.f.	37 2 58	12 57 35
	Capo Morro di porco	37 0 0	12 59 43
	Porto Lognini, la torre	36 58 15	12 53 45
	Avola, la tonnara segnale	36 55 10	12 48 50
	Vindicari, la torre	36 49 12	12 46 5
	Marzamemi, la torre	36 45 30	12 47 30
	Capo Passaro, il fortino, F.f.f.	36 41 30	12 49 41
Sicilia Costa di Sud.	Isola Correnti	36 38 10 N	12 43 50 E
	Pozzallo, il forte	36 44 40	12 31 33
	Capo Scaramia, o Scalambra, torre	36 46 13	12 11 0
	Scoglietti, la cappella	36 52 34	12 8 10
	Terranova, la colonna	37 2 54	11 55 55
	Alicata, il castello, F.f.f.	37 4 3	11 30 39
	Palma, il lido del mare	37 8 47	11 23 56
	Girgenti { molo, F.f.f.	37 15 39	11 12 25
	Girgenti { la Cattedrale	37 17 44	11 14 51
	Siculiano, la Chiesa	37 19 50	11 6 13
	Capo Bianco, la torretta	37 22 25	10 57 12
	Sciacca, Castello Peralta	37 29 50	10 45 31
	Capo S. Marco, torre	37 29 15	10 41 5
	Selinuntum	37 36 14	10 27 17
Sic. Costa di O.	Capo Granitolo	37 33 57 N	10 17 24 E
	Mazzara, la cittadella	37 39 56	10 14 44
	Marsala, Capo Boeo, F.f.f. porto nuovo	37 48 10	10 5 53
	San-Pantaleo	37 52 54	10 8 59
	Trapani, la Colombara F.f.f.	38 1 53	10 11 3
	Monte S. Giuliano, torre Saracenica	38 2 58	10 17 50
	Capo Cofano	38 7 21	10 23 33
Isole Eolie.	Stromboli, la Chiesa (Vulcano)	38 48 12 N	12 53 55 E
	Basiluzza, ruderi	38 39 50	12 48 39
	Panaria, porto Castello	38 37 40	12 43 40
	Lipari, il Castello	38 27 56	12 38 35
	Vulcano, la solfatara	38 23 19	12 36 41
	Salina, la Chiesa	38 35 40	12 28 20
	Felicudi, la Chiesa	38 34 5	12 10 22
	Alicudi, la Chiesa	38 32 41	11 57 15
	Ustica, forte Falconara	38 43 17 N	10 51 55 E
	Maritimo, il Castello	38 1 10	9 44 40

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
I. Sicilia	Levanso, corpo di guardia	38 1 38 N	10 1 14 E
	Favignana, il Castello	37 56 36	9 58 30
	Pantellaria, il Forte	36 51 15	9 35 14
	Linosa, la cala	35 51 50	10 32 54
	Lampedosa, il castello	35 31 15	10 10 16
	Lampione, scoglio	35 32 47	10 0 35
	Banco di Marsala	38 2 0	10 12 45
	» Acore esteriore	37 45 0	10 20 45
Golfo di Venezia	Galita, la meta	37 32 53 N	6 33 0 E
	Esquerqui: p.N. del Banco	37 51 50	8 22 50
	Esquerqui: I scogli del mezzo	37 47 0	8 18 45
	Esquerqui: p.SO del Ban.	37 45 50	8 20 15
	Banco di Keith, o nuovi Esquerqui	37 51 24	8 28 45
	Malta: Osservator. F.f.f.	35 53 41	12 11 6
	Malta: Punta E.	35 52 20	12 13 50
	Malta: Gozzo, p.NO.	36 4 20	11 46 46
	Malta: Scoglio Sweny	36 24 0	14 49 45
Isole dell' Albania e dell' Ovest della Morea	Fanò, la metà	39 50 0 N	17 6 45 E
	Corfù: la Città, F.f.f.	39 37 0	17 36 30
	Corfù: Isoletta Vido	39 38 20	17 35 45
	Corfù: Capo Bianco, p.SE.	39 21 30	17 46 30
	Corfù: Porto S. Nicolò	39 30 0	17 32 14
	Corfù: Tignoso, o punta N. F.f.f. / Paleocastro	39 48 35	17 38 52
	Gomenizza	39 30 15	17 49 40
	Pacsù: p.NO. F.f.f.	39 14 0	17 48 40
	Pacsù: p.SE. F.f.f.	39 11 30	17 52 30
	Anti-Pacsù, p.S.	39 8 20	17 51 40
	S. Maura: Capo Ducato, p. S. F.f.f.	38 32 0	18 13 30
	S. Maura: Punta N.	38 49 10	18 22 50
	Cefalonia: punta Ovest, p. SE Guardiani, F.f.f.	38 12 15	18 1 0
	Cefalonia: Argostoli, Città, F.f.f.	38 3 0	18 22 10
	Cefalonia: Capo Viscardo, o p.N.	38 3 0	18 22 10
	Zante: Punta N.	38 27 10	18 13 10
	Zante: Punta O.	37 56 50	18 20 30
	Zante: la Città, p.NO. F.f.f.	37 51 0	18 17 5
	Zante: C. Chiaczi, o p.S.	37 47 17	18 34 27
	Stanfani, o Strofadi, il monistero, F.f.f.	37 39 10	18 30 0
	Prodano, la metà	37 14 38	18 40 6
	Sapienza, p.S.	37 1 30	19 13 0
	Cabrera	36 44 20	19 19 55
	Venetico	36 42 25	19 24 0
	Zerigo, forte S. Nicolò, F. f.f. (C. Spathi)	36 39 55	19 32 40
	Coffe, scogli vicino al Zerigo	36 13 7	20 44 34
	Lovo	36 6 20	20 45 40
	Zerigotto, la sommità	36 5 0	20 39 10
Isola Candia	Isola Carabusa	35 50 5	20 56 55
	Capo Spada	35 35 0 N	21 13 20 E
	Isola S. Teodoro, p.N.	35 40 30	21 23 50
	» Sordi	35 31 20	21 34 50
	La Canea, Città, F.f.f. scogliera	35 34 20	21 6 48
	Capo Meleeco	35 28 40	21 40 10
	» Drapano, al SE di Suda	35 35 5	21 48 8
	Retimo, Città	35 27 10	21 56 40
	Capo Retimo	35 22 15	22 7 57
	» Pelagia	35 25 52	22 26 55
		35 21 55	22 19 20

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Isola Candia	Capo Santacroce	35 25 54 N	22 38 16 E
	» Sassoso	35 30 29	22 50 15
	Monte Ida	35 13 19	22 26 41
	Candia, Città	35 21 0	22 47 45
	Isola Standia	35 27 20	22 54 0
	» Paximadia	35 26 40	22 58 42
	» L'Ovo	35 37 50	23 14 40
	Punta Mailla	35 19 15	23 15 30
	Capo S. Giovanni, costa N.	35 19 10	23 26 40
	» Sidera	35 17 40	23 58 25
	Porto Spinalonga	35 17 0	23 24 25
	Isola Costuai	35 22 0	23 49 45
	Capo Sitye	35 14 20	23 41 20
	Is. Lessa, o Morenna, p.SE	35 13 25	24 1 20
	Pello-Castro	35 10 10	23 55 5
	Montagna all' Est	35 6 46	23 10 18
	Capo Salomone, p.E.	35 9 15	23 59 10
	» Xacro	35 5 0	24 12 0
	» Iala	35 3 0	23 55 10
	» Calderoni, p.NE.	34 52 35	23 23 0
	» Matala	34 55 5	22 24 50
	Isole Paximadie, la più grande	34 59 40	22 14 35
	» Gozzo grande, p.O.	34 52 0	21 41 45
	» Gozzo piccolo	34 56 12	21 39 10
	Capo S. Giovanni, p.SO. costa Sud	35 15 35	21 10 15
	Montagna all' O. di Candia	35 22 48	21 48 0
Isola Candia	Isoletta Caravi	36 46 25 N	21 15 15 E
	» Belo Pulo	36 56 50	21 7 30
	» Falconera	36 51 0	21 33 55
	» Ananas	36 32 45	21 48 55
	» Antimilo	36 47 15	21 51 50
	Isola Milo, monte S. Elia	36 40 27	22 3 1
	Pettini, scogli alla p.SO. di Milo	36 38 0	22 19 15
	Paximado, isoletta alla p. SO. di Milo	36 37 40	21 58 50
	Isola Caxo, p.S.	35 32 40	24 48 0
	» Santorino, Monte S. Elia	36 22 1	23 8 18
	» Scarpanto, p.S.	35 33 50	24 54 0
	» Cristiane, la più alta	36 14 41	22 52 30
	» Paros, S. Nicola	37 30 54	21 8 0
	» Scio: Capo S. Nicola, o p.N.	38 33 42	23 40 40
	» Scio: la Città	38 24 0	23 44 45
	» Scio: il porto 2 F. f. f.	38 22 35	23 50 0
	» Scio: Capo Mastico, o p. S.	38 9 0	23 31 0
	Is. Metelino: la Città 2 F. f. f.	39 6 0	24 0 54
	Is. Metelino: Porto Olivier.	38 57 0	24 8 20
	Is. Metelino: Monte Ordimnus	39 15 0	23 37 22
	Is. Metelino: Porto Coloni.	39 3 40	23 42 30
	Is. Metelino: Monte Olimpo	39 4 17	24 1 53
	Is. Metelino: Porto Sigri	39 12 10	23 29 40
	Is. Metelino: Porto Petra	36 16 0	23 48 0
	Isol. Tenedo, Monte S. Elia	39 50 14	23 43 30
	» Santo Strachi	39 31 0	22 41 16
	» Samostrachi, lo più alto	40 26 57	23 15 39
	» Imbro, lo più alto	40 10 36	23 31 5
	» Tasso, sommità	40 42 2	22 22 30
	» Lemnos: Monte Therma	39 53 41	22 48 17
	» Lemnos: città	40 0 0	22 54 45
	Skiro, S. Giorgio, Monte Cochila	38 49 44	22 16 50

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Isole dell'Arcipelago Greco.	Skiro Skiato	39 12 10 N	21 7 15 E
	» Scopoli, Monte Delfi	39 8 25	21 21 35
	» Kilidroni, p.N.	39 18 0	21 33 0
	» Idem, Secca al NE.	39 19 50	21 35 30
	» Pelagonisi	39 20 0	21 41 55
	» Ipsera, Monte S. Elia	38 35 34	23 15 44
	Secca il Calogero, il Faraglione	38 9 59	22 57 45
	Isola Negroponte, forte Karababà	38 27 45	21 14 53
	» Idem, Capo d'oro	38 9 25	22 15 50
	» Miconi Monte S. Elia	37 29 6	23 0 58
	Andro: lo più alto	37 50 8	22 30 7
	Andro: Punta della guardia, o di N.	28 2 0	22 26 0
	Tino P.f.g.	37 35 1	22 54 1
	Zea, monte S. Elia, F.f.f. del porto	37 37 18	22 1 25
	Termia: Punta N.	37 28 15	22 8 0
	Termia: Sommità	37 26 14	22 3 21
	Termia: Punta S.	37 16 0	22 3 26
	» La Mandry	37 44 23	21 43 11
	Isola longa, Mauronisi, sommità	37 44 17	21 48 15
	» Egina, monte S. Elia	37 44 53	21 9 40
	» Mantilo, o Inglese	37 55 51	22 11 26
	» Spezie	37 15 16	20 48 22
	» Idra, la città	37 20 20	21 7 25
	» San-Giorgio d'Arbora	37 28 0	21 35 31
	» Serfo, città	37 15 10	22 15 40
	» Rafti	37 52 48	21 42 35
	» Sira, F.f.f.	37 24 10	22 36 10
	» Naxia, monte Zia	37 2 10	23 9 50
	» Lero, monte Clidi	37 10 44	24 31 2
	Stan-co: Punta N.	36 58 30	24 47 30
	Stan-co: Sommità, Monte Cristo	36 49 56	24 53 49
	Stan-co: Punta S.	36 39 0	24 37 30
	» Scarpanton, p.N.	35 54 20	24 52 10
	» Stampalia: Punta E.	36 35 50	24 5 20
	» Stampalia: M. Veglia	36 32 13	23 59 20
	» Stampalia: Punta O.	36 31 30	23 52 30
	» Scarpenta, p.N.	35 50 30	24 51 10
	» Amorgo: Punta N.	37 0 0	23 38 0
	» Amorgo: Sommità	36 50 40	23 35 30
	» Amorgo: Punta S.	36 49 0	23 31 30
	» Stazida, la metà	35 53 20	24 30 40
	» I Fratelli, lo più a S.	35 49 40	24 8 40
	» Nio	36 42 30	23 0 0
	» Piana, sommità	35 51 25	23 55 10
	» Sykino	36 39 20	22 48 0
	» Anafi Pulo	36 16 0	23 30 40
	» Policandro	36 36 0	22 34 15
	» Fidulce, p. S.	36 31 25	23 40 25
	» Bruciata	36 46 30	22 22 0
	» Argentera	36 49 20	22 13 8
	» Sant-Istade	36 46 16	22 15 40
	» Sifanto: Punta N.	37 3 30	22 23 10
	» Sifanto: Punta S.	36 51 30	22 26 0
	» Giura	37 36 0	22 25 0
	» Nacaria: Punta NE.	37 36 26	23 56 47
	» Nacaria: Punta O.	37 31 9	23 42 23
	» Bovi, scoglio	37 14 24	23 36 5
	» Samos: Cap. S. Domenico, o p. O.	37 49 30	24 11 50
	» Samos: Porto Vathi	37 52 0	24 23 0
	» Samos: Monte Querki	37 43 46	24 18 6
	» Samos: Città	37 46 0	24 33 55
	» Samos: C. Colonne, o p.S.	37 42 0	24 29 0

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Isole dell'Arcipelago Greco.	Isola Patmos, sommità	37 17 2 N	24 14 59 E
	» Lero	37 13 0	24 20 20
	» Calamina	37 5 30	24 32 0
	» S. Giovanni, sommità	36 29 51	24 21 23
	» Zinaro, sommità	36 58 42	23 57 18
	» Nanfio	36 19 10	23 28 0
	» Piscopi, sommità	36 26 22	25 0 33
	» Yali, al SE di Piscopi	36 22 15	25 8 35
	» Nicero idem	36 35 16	24 50 12
	» Placa idem	36 4 11	24 4 54
	Rodi: Il molo, F.f.f.	36 26 58	25 53 50
	Rodi: Punta de' molini	36 27 35	25 51 45
	Rodi: Is. S. Caterina, p.S.	35 52 0	25 25 15
	Rodi: » Barbanicolò	36 36 15	24 47 0
	Rodi: Tre Fratelli, scogli p. S.	35 50 20	25 34 55
	Rodi: Capo S. Giorgio, p.NO.	36 22 50	25 36 20
	Rodi: Clabavalda, p.O.	36 7 35	25 21 0
	Rodi: Capo Cavaliero	36 34 10	25 42 0
	Rodi: » Volno	36 34 15	25 37 35
	Rodi: Isola Diamante	36 31 40	25 31 45
	Rodi: » Simiá, p.O.	36 34 40	25 26 55
	Rodi: » Limonia	36 47 25	25 22 45
	Rodi: » Carchi	36 13 20	25 14 45
Isola di Cipro.	Cerina, città	35 19 30 N	31 0 58 E
	Capo S. Andrea	35 41 40	32 15 8
	» Cormacchiti	35 23 50	30 34 48
	Palatos	35 10 15	30 13 0
	Capo Epifanio, o Salizano	35 6 20	29 54 13
	Baffa, Radadi	34 47 25	30 4 8
	Capo Pisuri	34 37 40	30 15 10
	» Bianco	34 39 20	30 20 0
	» Gatto	34 32 50	30 39 18
	Limasol, città	34 41 15	30 43 30
	Capo Chiti, la torre	34 49 55	31 18 0
	Larneca, città	34 55 13	31 17 15
	Capo Pila	34 57 15	31 34 15
	» Greco	34 57 20	31 46 10
	Famagosta, città	35 7 40 N	31 38 50 E

13. Costa dell'Africa dal Capo Spartel fino al Capo di Buona-Speranza.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Marocco Fez.	Capo Spartel	35 48 40 N	8 13 25 O
	Lalache, o Araïche	35 12 50	8 29 24
	Mamora	34 52 30	8 45 24
	Rabat, o nuovo Salè	34 2 45	9 5 24
	Maragnan, o Mazagan	33 20 0	10 45 15
	Azamor	33 17 30	10 35 24
	Capo Bianco	33 6 0	10 58 15
	» Cantin	32 35 0	11 33 45
	Soffia	32 18 10	11 22 15
	Isola Magador, o Suerah	31 30 30	12 4 24
	Capo Geer	30 38 0	12 12 0
	Banco di Cleveland	30 45	12 47 15
	Santa Crux	30 28 10	12 2 15
Azenaga.	Capo Nun	28 41 0 N	13 35 25 O
	Foce del fiume Nun	28 17 0	13 51 15
	Capo Bianca	27 54 0	15 2 15
	» Boiador	26 6 57	16 48 30
	Sette Capi	24 41 10	17 20 54
	Foce del fiume Ouro	23 86 18	18 18 55
	Capo das Barbas	22 19 53	19 0 50

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Lagr.	Capo Bianco	20 46 55 N	19 18 30 O
	» S. Anna	20 36 0	19 5 15
	» Mirick	19 22 14	18 48 0
	Pontendick	18 19 0	18 22 13
Senegal	Punta di Breberie, foce del Senegal	15 55 18 N	18 51 50 O
	Ouarkok	15 23 46	17 36 6
	Isola S. Luigi, F.f.f.	16 0 48	18 51 10
	Elimanè	15 3 0	12 7 50
	Farnikedou, m. 1 ½ al SO di Elimanè	15 2 50	12 10 4
	Capo Verde	14 43 5	19 31 20
	Toubabo Kany	14 39 0	14 42 30
	Kourdjo	14 55 0	13 23 0
	Isola Gorée, F.f.f.	14 39 55	19 45 0
	» di Soutè	14 32 0	11 53 15
	Capo Naze	14 34 0	19 32 45
Senegambia	Bathurs, Fiu. Gambia, C. Sª. Maria	13 28 0 N	18 55 42 O
	Forte James	12 56 0	18 35 15
	Capo Roxe	12 23 0	19 11 45
	Bissao, Forte	11 51 0	17 57 34
	Is. Bijcoga: Babama, p. S.	11 29 0	17 56 24
	Is. Bijcoga: Tombelli, p. N	11 29 0	17 50 24
	Is. Bijcoga: Galina, p. O.	11 27 40	18 6 54
	Is. Bijcoga: Orango, p. SE	11 3 10	18 15 34
	Is. Bijcoga: Detta, p. O.	11 6 0	18 35 24
	Banco de Rio grande: South Breakers	10 42 20	18 38 34
	Banco de Rio grande: Ovest Breakers	11 31 30	19 16 24
	Isola Pullam	10 51 42	18 5 29
	» Alcatraz	10 37 10	17 56 54
	Foce del Fiume Nunez	10 36 0	16 2 44
	Capo Verga	10 19 0	16 43 43
	Isola-Crawford	9 27 30	16 8 54
	Bamare: Punta N.	9 31 0	16 0 54
	Bamare: Punta S.	9 26 30	16 11 48
	Factory, p. N.	9 30 15	15 58 39
	Capo Matacong	9 14 0	15 33 54
	Isola del Leopardo	8 40 10	15 28 15
	Capo Sierra Leone, F.f.f.	8 29 55	15 39 24
	Tres Town	8 29 42	15 34 44
	King Tom's p.	8 30 6	15 34 54
	Capo Falso	8 25 50	15 38 14
Costa de' Grani	Capo Sillingh	8 9 39 N	13 30 53 O
	Isola-Banana	8 5 30	15 36 35
	» Plantain Gillmonis	7 55 12	15 20 34
	Punta Tassa	7 55 30	15 22 34
	Fiu. ed Is. Sherbro: I. Turila, p. N.	7 40 48	15 24 44
	Fiu. ed Is. Sherbro: » Yorn	7 32 0	14 47 4
	Fiu. ed Is. Sherbro: » Sea Bar, p. S.	7 22 48	14 54 54
	Fiu. ed Is. Sherbro: Capo Anna	7 35 0	15 18 25
	Capo Mun	6 44 40	13 45 25
	» Mesurada	6 18 30	13 8 45
	Grande Bassa	5 57 0	12 15 25
	Grande Sestros	5 39 30	10 26 25
	Sangwin	5 22 0	11 24 15
	Krou Settra	4 58 0	10 52 15
	Grandi Sorelle	4 44 0	10 24 15
	Capo delle Palme	4 24 0	10 6 35
C. d' Avorio	Punta Tabu	4 33 0 N	9 28 15 O
	Fiume S. Andrea	5 0 0	8 23 15
	Capo Lahu	5 16 0	7 12 15
	Gram Bassam	5 14 0	6 17 15
	Capo Apollonia	4 44 0	4 53 25
	Axim	4 47 40	4 37 55
	Capo Tre Punte	4 44 36	4 24 47

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Avorio	Forte Dix Cove	4 48 0 N	4 19 39 O
	Seconde	4 54 0	4 40 15
	Forte S. Sebastiano	4 56 0	4 57 59
	Castello d' Elmina	5 5 0	3 42 57
	Capo Corst. castello	5 6 0	3 33 25
Costa d' Oro	Annamoboo	5 10 10 N	3 27 35 O
	Forte Cormantino	5 10 30	3 6 9
	Punta Tantumquerry	5 12 30	3 7 15
	» Barracoo	5 29 0	2 44 23
	Accarra, o Acra	5 22 30	2 33 45
	Ningo, Forte	5 45 0	2 18 35
	Adda, Castello	5 53 0	1 48 15
	Capo S. Paolo	5 45 0	1 28 5
	Quitta Forte	5 55 0	1 26 5
	Grande Pope	6 19 0	0 34 15
	Piccolo Pope	6 15 30	0 44 24
Benin	Whydak	6 19 0 N	0 28 25 O
	Porto-Nova	6 23 0	0 10 36
	Fiume Lagos	6 26 0 N	1 2 5 E
	Badagry Mount	6 26 0	0 23 6
	Fiume Formosa	5 33 0	2 14 45
	» Benin, p. N.	5 43 0	2 39 36
	Capo Formosa	4 21 0	3 45 45
	Fiume Nuovo Calabar	4 22 20	4 28 15
	» Camerones, p. SE	3 49 10	7 12 0
	Isola il Principe, scoglio Diamante	1 40 42	5 7 32
	Capo S. Giovanni	1 10 0	6 48 15
	Isola Corisco	0 54 30	6 57 6
	Fiume Gabaon, Cap. Clara	0 30 30	6 57 5
	Capo Esterias	0 37 48 N	6 58 0 E
Biafra	Capo Lopez	0 36 0 S	6 14 24 E
	» Sª. Caterina	1 51 0	6 50 45
	Foce del Fiume Sette	2 23 30	7 11 0
	Punta Padros	2 42 0	7 20 36
	Capo Maiumba	3 22 40	8 15 0
	Baia Loango; Fiume	4 39 30	9 22 50
	Capo Padron, foce del Fiu. Congo	6 8 0	9 49 0
	Baia d' Ambriz	7 51 0	10 44 45
Loango	Punta Dande	8 28 0 S	10 54 0 E
	S. Paolo di Leandà città	8 58 6	10 52 33
	Capo Ledò	9 46 0	10 52 0
	Nova Redonda	11 36 40	11 27 15
	S. Filippo de Benguela, il forte	12 33 54	11 4 45
	Salinas	12 53 0	10 33 0
	Baia Elefante	13 12 18	10 24 0
	Capo Mery Pillar	13 23 12	10 11 26
	» Marta	13 54 10	10 3 6
	Punta Browo	15 13 0	9 41 36
	Capo Negro	15 40 42	9 33 0
	Porto Alexander	15 47 0	9 26 6
	Isola delle Tigri, p. N.	16 30 15	9 21 32
	Capo Frio	18 24 0	9 36 45
	» Cross	21 50 0	11 31 24
	Village	21 53 51	12 19 45
	Baia di Walwich	22 54 30	12 2 5
Caffreria	Punta Pellican	22 52 30 S	12 2 0 E
	» Ilea	23 38 0	12 27 45
	Isola dell' Uccello	24 37 26	12 7 0
	Angra pequena	26 38 24	12 47 15
	Isola Possessione, p. S.	26 58 30	12 47 6
	Fiume Orange	28 33 30	14 12 0
	Capo Voltas	28 44 0	14 6 5
	Foce del Fiume Elefante	31 40 45	15 49 12
	Capo Doukin	31 54 12	15 54 0

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Caffreria	Capo Desseada	32 18 25 S	15 56 36 E
	Baia S. Elena, C. San Martino	32 41 33	15 14 45
	Punta Paternoster	32 42 12	15 29 0
	Baia di Saldágna, p. N.	33 1 50	15 28 6
	Punta Isser	33 22 18	15 45 16
	Isola Dassen	33 26 10	15 41 5
	Punta Back	33 33 48	15 33 36
	Isola Robin, Table bay	33 47 50	15 57 5
	Detta la città	33 56 3	16 5 33
	Capo Town, Osservatorio	33 55 12	16 3 11
	Punta Green, F. 2f. f.	33 53 10	16 59 6
	Devils Peak	33 57 12	16 1 6
	Capo di buona speranza batteria Amsterdam	33 56 5	16 5 33
	Detto Osservatorio	33 56 3	16 8 21
	Detto punta del Capo, F. f. f.	34 22 0	16 8 21
	Bellow, scoglio	34 13 58	16 4 0
	Falsa Baia - Simons Bai F. f. f.	34 11 48	16 5 46
	Whittle, scoglio	34 16 30	16 8 36
	Isola Seal	34 8 48	16 9 46
	Anvril, scoglio	34 22 40	16 5 41
	False Cape, or Hangklip	34 23 48 S	16 24 36 E
	14. Isole, Scogli, e Secche nell' Oceano Atlantico, Nord, e Sud.		
		° ′ ″	° ′ ″
	Banco del Leone	56 40 0 N	20 5 15 O
	Rokal	57 39 30	15 51 45
	Scoglio d'Atkins	55 18 0	12 35 15
	Brazil	51 10 0	18 20 24
	Scoglio Negro	48 7 0	23 20 24
	Secca la Cappella	47 37 0	10 50 15
	Secche del Diavolo, o Devil's Rocks	46 25 0	15 28 16
	Isle Verte	44 52 0	26 45 24
	Greeves' Ledge	44 15 0	27 25 24
	Scoglio Amphimoni	42 30 0	26 25 24
	Persens Shoal	41 5 0	24 50 24
	Hervagaults' Branerp	41 2 0	31 43 4
	Thre Chinneys	47 54 0	32 0 24
	Scoglio di Sisk	40 53 0	25 57 15
	Breton	39 40 0	43 55 24
	Secca di Gough	40 25 0	85 20 15
	» di Watson	40 18 0	56 0 24
	» Whale	38 46 0	27 20 24
	» Romez, p. N.	34 50 0	38 55 24
	Banco S.ª Maria	35 53 0	29 39 24
	Secca di Hamond	36 45 0	25 30 15
	Banco di Hume	39 0 0	66 40 24
	Steengrund	32 45 0	23 35 15
	Secca lessina	31 40 0	26 5 15
	Scoglio Tullock	37 27 0	27 5 24
	Isole Bermude, p. S.ª Caterina	32 23 13	66 58 1
	Collino Gibbs, F. f. g.	32 14 0	67 11 30
	Wreck Hill	32 15 20	67 10 24
	Scoglio Nord	32 29 0	67 3 14
	» Ashton	33 48 50	74 1 44
	Banco Mourand	24 34 0	67 30 24
	Banco Inglefield	29 42 0	82 37 24
I. Azo.	Isola Corvo, p. S.	39 40 45 N	33 31 4 O
	» Flores, p. Delgada	39 33 59	33 36 34
	» Fial, p. SE, la Horta	38 30 12	31 2 18

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Isole Azore	I. del Re: Punta Espertal	38 26 0 N	30 55 15 O
	I. del Re: Il Pic	38 26 12	30 48 36
	I. del Re: Punta E.	38 22 0	30 26 35
	San Giorgio, p. SE	38 29 24	30 11 6
	Graziosa, villa da Praya	39 2 30	30 21 15
	Terzera, Angra	38 38 36	29 33 12
	S. Michele: Punta Delgada, F. f. f.	37 43 58	28 2 56
	S. Michele: » Ovest F. f. f.	37 54 12	28 15 54
	S. Michele: » Est. F. f. f.	37 48 12	27 30 42
	S. Michele: » la Marquesa » NE. F. f. f.	37 48 10	27 30 14
	Formiche	37 17 10	27 13 48
	S. Maria: La Città	36 57 40	27 32 35
	S. Maria: Punta Ovest.	36 57 0	27 34 18
	S. Maria: Punta Castello	36 56 48	27 26 24
Isole Canarie	Palma: Tassa Corte	28 38 0 N	20 18 0 O
	Palma: Punta N.	28 49 30	20 25 15
	Palma: Punta S.	28 29 30	20 21 45
	Ferro: Punta Ovest.	27 45 0	20 30 0
	Ferro: Punta Nord	27 50 30	20 10 15
	Gomera, porto San Sebastiano	28 5 40	19 28 0
	Tenerifa: Punta Hidalgo	28 40 0	18 41 15
	Tenerifa: Oratava	28 23 45	18 55 45
	Tenerifa: Punta Tena	28 14 30	19 21 15
	Tenerifa: Il Pic	28 16 21	18 58 39
	Tenerifa: Porto Cristianos	27 57 0	19 12 15
	Tenerifa: San Croce segnale	28 27 57	18 35 8
	Canaria: Punta NE.	28 13 0	17 39 0
	Canaria: Palmas a Tassa-Corte	28 38 0	18 3 15
	Canaria: Punta SO.	27 45 0	18 23 15
	Forteventura: Punt. Gorda	28 46 0	16 12 45
	Forteventura: Punta SO.	28 4 0	16 49 12
	Graziosa	29 14 0	15 34 15
	Santa Chiara	29 17 0	15 33 15
	Lancerotta: Punta S.	28 51 0	15 55 15
	Lancerotta: Porto di Naos	28 57 0	15 42 15
	Lancerotta: Porto di Farion, p. E.	29 14 0	15 46 0
	Allegranza	29 25 30	15 51 25
I. Madere	Porto Santo, la Città	33 2 54 N	18 39 12 O
	Madera: Punta Lorenzo	32 43 0	19 7 15
	Madera: Punta Tristam	33 54 0	19 55 45
	Madera: Funchal	32 37 40	19 15 9
	Madera: Brazen Head	32 37 18	19 12 6
	Le Deserte, p. S.	32 28 30	18 51 45
	Dette, p. N.	32 36 30	18 53 24
	Selvagge, la grande	30 7 39	18 11 11
	Pitone	30 3 30	18 22 53
Isole del Capo Verde	S. Antonio, S.ª Croce	17 13 0 N	27 35 19 O
	Detta. Punta O.	17 1 4	27 40 55
	Detta. Punta S.	16 55 0	27 42 15
	Detta. Baia Tarafal	16 55 48	27 42 54
	S. Vincenzo. Porto Grande	16 54 0	27 24 25
	S. Lucia: Punta N.	16 49 0	27 10 55
	S. Lucia: Punta E.	16 46 0	27 5 24
	S. Nicola: Punta N.	16 42 0	26 44 45
	S. Nicola: Punta O.	16 38 0	26 50 24
	S. Nicola: Monte Gorda	16 37 50	26 44 14
	S. Nicola: Punta S.	16 28 30	26 42 24
	S. Nicola: Punta E.	16 34 30	26 23 23
	I. del Sale: Punta N.	16 51 20	25 18 54
	I. del Sale: Baia Merdeira	16 41 30	25 23 24
	I. del Sale: Punta S.	16 34 15	25 20 26

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

Nomi de' Luoghi		Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
I. del Capo Verde.	I. Bonavista: Punta NO.	16 13 18 S	25 16 48 O
	Punta NE.	16 11 0	25 6 54
	New Town.	16 7 0	25 19 54
	Punta S.	15 57 0	25 13 4
	Scoglio Leton	15 48 0	25 33 24
	Mayo: Punta N.	15 19 0	25 36 24
	Rada Inglese	15 7 30	25 37 24
	Punta S.	15 6 42	25 29 36
	S. Iago: La Prava	14 53 54	25 52 15
	Punta N.	15 19 30	26 9 54
	Punta E.	16 0 30	25 49 24
	Punta SO.	14 58 30	26 7 24
	I. del Fuogo: Punta N.	15 1 12	26 55 25
	Luz Town.	14 53 0	26 54 24
	Peak	14 56 0	26 44 4
	Brava: Punta S.	14 50 58	27 3 19
	la Rada.	14 48 0	27 7 54
Isole nell' Atlantico Sud.	Penedo de S. Pedro	0 58 4 N	31 38 40 O
	Fernando Pò: Capo Bullen	3 47 15 N	6 19 50 E
	P. William, Clarenza, F. f. f.	3 55 36	6 24 36
	Capo Horatio	3 46 9	6 34 0
	Capo Vidal	3 39 18	6 36 0
	Capo Barrow	3 11 30	6 19 36
	Capo Eden	3 15 30	6 14 41
	Capo Badgley	3 19 42	6 4 16
	Charles Folly	3 26 48	6 7 16
	Isola Gout, il centro	3 31 0	6 12 24
	Del Principe: Secca il Diamante	1 40 42	5 7 32
	Forte S. Antonio	1 38 0	5 7 0
	The Brothers	1 23 0	4 59 24
	S. Tomas: Baia Man of War	0 24 41	4 24 10
	Punta S.	0 5 0 S	4 14 10 E
	San Matteo	1 55 0 S	11 45 15 O
	Dundas, p. S.	2 2 18 S	38 56 24 E
	Annabon, delle tartaruche	1 24 18 S	3 17 48 E
	L' Ascensione, monte la Croce	7 55 29 S	16 43 44 O
	S. Elena: James-Town Osservatorio	15 55 0 S	8 3 13 O
	Lamonvalley	15 56 7	8 3 53
	Fernando Noronha: Chiesa	3 49 59	34 43 30
	Pic.	3 50 10	34 43 6
	Roccas	3 52 40	39 51 15
	Os Abrolhos	17 58 0	41 59 15
	La Trinità, p. N.	20 32 36	31 39 50
	Martin-Vas, isoletta grande	20 27 42	31 12 58
	Tristan da Cunha, cascata	37 5 36	14 22 24
	Isola Inaccessibile	37 19 0	14 10 15
	Isola Rossignol	37 29 0	14 8 15
	Isola Del Principe, il pic.	38 26 12	38 48 36
	Is. Diego Alvarez, o Gough	40 19 30	12 5 39
	Isola Pepi	45 30 0	37 50 15
	Isola Grande	45 40 0	48 56 15
I. Falkland.	Porto Egmont	51 21 36 S	62 24 29 O
	Capo Perceval	51 45 0	63 29 15
	Porto Louis	51 32 0	60 27 40
	Baia Choiseul, costa S. de Mare harbur	51 54 15	60 50 39
	Shipharbour, p. SO.	51 43 10	63 37 34
	Porto Perpoise, C. Crique	52 21 45	61 49 56
	Speedwell, baia di E.	52 13 0	62 1 40
	Porto Stephens; p. E.	52 11 50	63 2 54
	Porto S. Salvador, p. O.	51 27 5	60 40 29
	Long-Island sound, p. O.	52 12 15	61 25 9
	Porto Edgard, costa N, lato O.	52 3 18	62 36 54

Nomi de' Luoghi		Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
T. di Sandwich, Georgia del S.	Hope harbour, Fish cove.	54 20 45 S	63 0 54 O
	I.e Aurora: White Rock harbour, estremità O.	51 26 0	61 37 24
	La più al N.	52 43 0	50 32 15
	La più al S.	53 18 0	50 22 15
	Isole Wallis	54 0 0 S	40 59 55 O
	Gloggia, C. Nord	54 4 45	40 35 0
	C. George	54 17 0	38 52 48
	Baia di Sandwich	54 42 0	38 32 15
	C. Regina Carlotta	54 32 0	38 31 45
	Isola du Tonnelier	54 57 0	38 24 35
	Capo Desapointement	54 58 0	38 35 15
	Isola Pickersgill	54 42 30	39 18 15
	Isola de Clerk	55 5 30	37 2 15
	Isola della Candelora	57 10 0 S	29 33 15 O
	Isola Saunders	58 0 0	29 18 15
	Capo Montagna	58 33 0	29 6 0
	Capo Bristol, F. f. f.	59 2 30	29 11 15
	Thule Australe	59 34 0	30 5 15
	Isola Decezione, o South Shetland	62 56 11	62 53 50
	Pic di Friesland	59 2 0 S	29 15 45 O
	15. Coste ed Isole adiacenti, dal Capo Buona Speranza a Canton.		
		° ′ ″	° ′ ″
Africa, Costa di Est.	Capo Buona Speranza, osservatorio	33 56 3 S	16 8 21 E
	Punta Guen, F. 2f. f.	34 54 15	16 4 16
	Falso Capo	33 36 15	16 23 57
	False Baie, Simon's Town F. f. f.	34 11 18	16 [illegible] 48
	Capo degli Aghi, Capo Lagullas F. f. g.	34 51 12	17 44 15
	Capo Infante	34 35 0	18 33 45
	Capo delle Vacche	34 25 0	19 44 45
	Capo S. Biagio	34 10 0	19 57 45
	Capo Delgado	34 6 30	21 27 45
	Baia de Lagoa, Capo de Recif, F. f. g.	34 2 0	24 10 45
	Isola S. Croce, Baia Algoa (segnale)	33 47 36	23 21 6
	Punta del Patron	33 39 0	25 9 45
	P. di Natale: Prima	32 22 0	27 4 45
	Del mezzo	31 8 0	28 24 45
	Terza	30 15 0	29 1 45
	Porto di Natale	29 55 0	29 7 45
	Punta Sª. Lucia	28 36 0	30 27 45
	Capo del Fumo	27 13 0	30 54 45
	Capo Colato	26 4 0	30 35 24
	Baia Delagoa, fiume Inglese	26 4 0	30 40 33
	Capo Sª. Maria	25 55 0	31 3 36
	Capo Corientes (Var. 28° 7′ NO)	24 7 30	33 10 36
	Capo S. Sebastiano	22 5 0	33 37 45
	Isola Bazaruto, p. N.	21 15 0	33 51 45
	Sofala, il forte	20 10 42	32 26 6
	Quilimaney	18 10 0	35 9 45
	Isole Angova, Mafamede	16 21 30	38 5 15
	Is. S. Giacomo, Mozambique, (segnale)	15 3 24	38 38 12
	Capo Delgado	10 14 0	38 29 45
	Quiloa	8 41 0	37 26 45
	Isola Monna	7 20 0	38 19 36

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Africa Costa di Est.	Forte Zanzibar Isola. . .	6 9 36 S	36 54 36 E
	Isola Dundas, p. S. . . .	2 2 18	38 56 24
	Forte Monbase	4 4 0	37 23 12
	Mombas	3 23 0	39 5 36
	Melinda	2 50 0	39 26 36
	Juba	0 12 0	40 41 45
	Isola Brava, F.f.f. . . .	1 12 0 N	44 10 45 E
	Magadoxa	2 8 0	45 9 45
	Capo di Bexas.	5 0 0	46 59 45
	Capo Orfui	10 32 0	49 38 45
	Capo Guardafui	11 47 16	48 59 33
	Monte Felix.	12 0 0	48 27 45
	Isola Abdul Koory, p. E. .	12 12 36	56 9 36
	» Maït.	11 12 18	44 59 29
	» Meite	11 20 0	46 31 45
	» Bruciata	11 22 0	45 29 45
	Berbera	10 26 15	42 47 33
	Capo Rasbel.	12 4 0	41 30 45
	Isola Socotra, p. E. . . .	12 41 38	51 14 26
Mare Rosso, Costa di E.	Isola Babelmandel . . .	12 38 0 N	41 9 0 E
	Capo Babelmandel (Var. 8° 45′ NO)	12 40 0	41 12 0
	Ras-Rata	14 56 0	38 35 0
	Isola Dhalar	15 32 30	37 55 0
	Baia di Massua	15 34 0	37 17 0
	Porto Mornington	18 16 0	36 12 0
	Suakem	19 5 0	35 13 0
	Salaka	20 28 0	35 7 0
	Capo Calmex	21 28 0	35 5 0
	Razel-Aïs	23 56 0	33 28 0
	Isola S. Giovanni	23 38 0	33 50 0
	Banco de' Frangenti . . .	24 4 0	33 56 0
	Secca del Centurione . .	23 20 0	33 28 0
	Secca di Dedalo	24 58 0	33 36 0
	Cosire	26 8 0	31 55 0
	Suez (Var. 12° NO (1800) . .	29 58 27	30 11 4
Mare Rosso, C. di O.	Porto di Tor	28 19 0 N	31 8 0 E
	Ras-Mahomet.	27 43 0	31 55 0
	Porto di Bareedy	24 17 0	33 25 0
	Iambo	24 10 0	36 1 0
	Guedda.	21 29 0	36 54 45
	Confidia	19 7 0	38 29 45
	Frangente di Marabia, p. O	19 11 0	37 44 45
	Loheia.	15 44 0	40 23 36
	Capo Israel.	15 15 0	40 21 0
	Gebel Tor (Var. 8° 30′ NO (1801)	15 32 0	39 40 0
	Gebel Zabayr.	15 3 0	39 58 0
	Gebel Zeghir	14 2 0	40 32 0
	Moka (Var. 11° 15′ NO.).	13 20 0	40 59 36
Costa di Arabia	Capo S. Antonio.	12 42 0 N	42 23 0 E
	» Aden. Isola Sirah. .	12 46 16	42 49 56
	» Bagashua	14 20 0	47 6 0
	Maculla	14 30 40	46 51 56
	Punta di Kessen	15 19 0	49 30 0
	Capo Fartash.	15 27 0	50 0 0
	Isola Socotra, Golonsier .	12 41 38	51 14 23
	Capo Morebat.	17 0 0	52 44 0
	» Chansely, o S. Pietro.	18 2 0	54 27 0
	» Isolette	19 0 0	55 52 0
	Isola Mazeira, p. N. . . .	20 35 0	57 17 0
	Capo Rasalgate	22 22 0	58 20 0
	Mascate (Var. 5° 42′ NO.)	23 58 0	56 20 36
G. Pers.	Capo Iask.	25 57 0 N	59 29 33 E
	Capo Musseldon, o Mocandon.	26 24 0	53 58 0
	Capo Iacques (Var 9° NO.).	25 40 0	54 53 0
	Gambaron.	27 18 0	53 46 0

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Pers.	Isola Kistomar, p. S. . . .	26 32 0 N	52 48 0 E
	Busheer, o Abuschahr. .	29 0 0	48 31 6
	Forte di Karak	29 15 0	48 1 0
	Bassora, fattoria, o Basrah.	30 29 30	45 19 36
Guzzerat.	Churbar.	25 16 0 N	58 4 0 E
	Capo Aruba.	23 10 0	61 56 0
	Capo Mouze.	24 50 0	64 3 0
	Punta Giacquetta	22 18 0	66 51 0
	Punta Diu.	20 42 0	68 35 36
	Cambay.	22 20 0	70 16 0
	Surate.	21 11 0	70 41 36
	Tombeau de Vauxe (Var. 0° 30′ NO).	21 4 30	70 28 30
	Daman.	20 22 0	70 42 30
	Omergon.	20 10 30	70 36 15
Costa del Malabar.	Punta S. Giovanni. . . .	20 3 0 N	70 28 45 E
	Forte di Basseen.	19 19 0	70 35 10
	Bagaim.	19 19 0	70 20 0
	Bobay, chiesa.	18 56 7	70 34 19
	Ide. I. Old-Waman, p. Colaba F.f.g. (V. 1° NO).	18 56 40	70 33 36
	Isole Henery, e Kennery.	18 41 0	70 33 0
	Isola Conllaba.	18 39 20	70 36 15
	Choul, Forte.	18 32 0	70 23 30
	Bancoot.	17 56 40	70 47 40
	Saverndroog.	17 47 30	70 49 0
	Dabul.	17 46 0	70 51 0
	Gheriah.	16 30 41	71 2 10
	Scogli di Vingoria. . . .	15 51 0	71 10 0
	Goa, p. Algoada F.f.g. .	15 29 30	71 30 6
	Punta dell'acquata. . . .	15 31 20	71 22 0
	Isola S. Giorgio.	15 23 0	71 47 45
	Isola delle Ostriche . . .	14 50 0	71 47 45
	Capo Carwar.	14 47 0	71 53 36
	Onore.	14 16 0	72 13 45
	Isola Fortificata.	14 17 0	72 8 45
	Isola dei Piccioni	14 4 0	72 6 45
	Barcalore.	13 51 23	72 32 39
	Hyderghur.	13 42 6	72 40 48
	Koondapoor.	13 38 10	72 21 55
	Isola Sª. Maria.	13 21 0	72 28 45
	Isoletta di Permira. . . .	13 11 0	72 31 45
	Nuggur.	13 49 10	72 42 39
	Mudgherry.	13 39 7	74 52 55
	Iemalabad.	13 1 34	72 58 20
	Hassum.	13 0 13	73 46 24
	Monjerabad.	12 55 4	73 26 15
	Mangalore F.f.f.	12 51 38	72 30 46
	Bellur.	12 58 58	74 24 40
	Kasragouda.	12 29 36	72 40 3
	Barkul, forte.	12 23 32	72 42 38
	Sattiagul.	12 14 38	73 49 43
	Seringapatam.	12 25 29	74 21 28
	Monte Delly.	12 1 41	72 52 46
	Canenora F.f.f.	11 51 11	73 3 5
	Tellicherri F.2f.f. . . .	11 44 52	73 9 56
	Mahé	11 42 8	73 12 23
	Scoglio del Sacrificio. . .	11 31 0	73 35 45
	Calicuta F.f.f.	11 15 0	73 29 36
	Caverypourum	11 54 43	75 26 30
	Coimbetor, palazzo. . . .	10 59 42	74 49 12
	Granganore.	10 15 0	74 5 45
	Cochin F.f.f.	9 58 0	73 58 0
	Coilan	8 51 30	74 33 46
	Tutacorin, asta di bandiera F.f.f.	8 48 3	75 52 12
	Tinnivelly, pagode. . . .	8 43 47	75 24 15
	Rada di Anjango.	8 39 0	74 34 45
	Capo Comorin.	8 5 0	75 14 36

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Coste del Coromandel.	Punta di Manapar.	8 21 0 N	75 55 45 E
	Trinchindor. pagode.	8 37 0	76 3 45
	Madura. Forte.	9 55 16	75 50 10
	Punta di Calimera.	10 17 30	77 40 45
	Negapatam	10 43 0	77 38 11
	Tranquebar.	11 0 0	77 37 15
	Tiagar.	11 44 14	76 45 38
	Teugricotta.	12 0 44	76 4 52
	Trinomallee.	12 14 30	76 44 34
	Vamambaddy.	12 40 19	76 16 47
	Ryacottah.	12 31 16	75 43 21
	Nagmungatum	12 49 11	75 26 14
	Kistnagherry.	12 32 15	75 53 57
	Vellore.	12 55 20	76 48 51
	Bancalore.	12 57 37	75 17 23
	Devicotta.	11 12 0	77 34 45
	Porto Novo.	11 31 0	77 29 45
	Cuddalore.	11 43 23	77 27 50
	Pondichery, F.f.f.	11 55 41	77 31 30
	Gingée.	12 15 18	77 4 47
	Sadras.	12 31 34	77 51 7
	Chinglepet.	12 41 59	77 39 54
	Conjevaram.	12 50 47	77 23 44
	Arcot, forte.	12 54 14	77 1 9
	Cavelong.	12 47 36	77 56 11
	Poonamallee	13 2 37	77 47 50
	Madras, osservator. F.f.f. (Var. 0° 35′ NO).	13 4 9	77 56 57
	Idem Campanile	13 4 45	77 59 18
	Colar.	13 8 20	76 29 17
	Isola Chittour.	13 13 5	76 46 [illegible]
	Moolky.	13 5 12	77 28 [illegible]
	Trivillour.	13 8 37	77 35 56
	Pullicate.	13 25 9	78 0 49
	Armegon F.f.f.	13 58 9	77 55 45
	Punta di Divi F.f.f.	15 59 0	78 55 45
	Mazulipatam F.f.f. estint.	16 11 0	78 52 30
	Punta Godawery, F.f.f.	16 48 0	80 1 45
	Coringui F.f.f.	16 49 0	79 55 45
	Vesigapatam	17 42 30	81 5 45
	Bimlipatam (pagoda)	17 53 0	81 15 45
	Chicacol	18 18 0	81 39 45
Bengala.	Ganjam, forte.	19 21 3 N	82 49 36 E
	Pagoda di Sagrenat	19 48 21	83 31 45
	Pagoda Nera	19 52 15	83 55 45
	Falsa punta, F.f.f.	20 19 [illegible]	84 27 45
	Punta di Palmeti.	[illegible] 44 0	84 45 45
	Balasore	21 30 0	84 41 15
	Pagoda d' Ingrellee	21 44 0	85 40 45
	Kedgeree, F.f.f.	21 50 18	85 36 35
	Calcutta, forte William	22 33 11	86 0 3
	Chandernagor.	22 51 26	86 9 15
	Punta di Vase.	21 56 0	85 54 45
	Sauger	21 36 0	85 50 15
	Punta del Fanale	21 28 0	86 4 45
	Coda del Banco E.	20 57 0	86 0 0
	Coda del Banco O	20 59 0	85 44 45
	Estremo O delle Braccia.	21 12 0	85 24 45
	Islamabad, o Chatigan.	22 20 0	89 25 0
Pegù.	Fiume d'Aracan 2F.f.f.	20 12 0 N	90 21 45 E
	Isola Chedubé, p. NO.	18 58 0	90 57 45
	Punta Negraille, o Capo Negrais.	16 2 0	91 52 45
	Isola del Diamante	15 32 0	91 58 45
	Punta Baragou	15 44 0	93 1 45
	Martaban.	16 28 0	95 0 0
	Pegù.	18 0 0	94 31 45
	Punta di Taray	13 33 0	95 45 45
	Mergui.	12 12 0	96 3 45

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Pegù.	Iunkselon, alta montagna, punta S.	7 48 0 N	96 0 0 E
	Isola Slipper	7 12 0	96 48 45
	Forte Queda	6 0 0	97 56 55
Malaca, o G. di Siam.	Pulo Pinang, o Isola del Principe di Galles.	5 24 30 N	98 1 15 E
	Montagna di Parcelar	2 52 0	99 8 45
	Malacca, Forte, F.f.f.	2 12 0	99 34 36
	Id. Parcellar f. flottante	1 54 0	99 41 36
	Monte Formosa.	1 49 0	100 35 45
	Pulo Pisang.	1 28 0	100 53 45
	Punta di Romania F. in cos	1 23 30	101 53 45
	Rada di Tringano	5 21 0	100 43 45
	Siam.	14 20 40	98 30 0
	Punta di Camboge.	8 40 0	102 34 45
	Capo S. Giacomo	10 18 0	101 39 45
	Capo Avarello.	12 55 0	107 4 15
	Pulo Canton.	15 23 0	106 45 45
China.	Capo Touranne	16 5 57 N	105 55 45 E
	Isoletta Touranne, luogo dell' ancoraggio	16 7 3	105 57 19
	Isole delle Tigri.	16 54 0	105 0 0
	Entrata di Tienpak	21 24 0	109 0 0
	Isola Hailin, p. O.	21 34 30	109 34 0
	Capo del Mandarino.	21 28 0	110 2 15
	Hawcheum, o Fauss.	21 35 15	110 17 45
	Isola S. Giovanni, p. S.	21 33 40	110 29 15
	Macao, asta di bandiera.	22 11 25	111 13 33
	Gran Ladrone.	21 57 10	111 23 36
	Linting.	22 24 30	111 31 46
	Gran Lema.	22 1 0	111 57 45
	Canton	23 8 9 N	110 56 30 E

16. Isole, Scogli, e Secche dell' Oceano Indiano.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Isole dell' Oceano Indiano.	Banco di Telemaco.	38 12 0 S	20 37 45 E
	Banco della Fortuna.	33 8 0	40 44 45
	Banco d'Augusta.	33 44 0	33 55 45
	Banco della Lontra	33 56 0	33 39 45
	Scoglio di Barker.	37 43 0	29 44 45
	Banco Olandese.	37 20 0	36 31 45
	I. del P. Eduardo — Punta N La più O	46 39 30	35 42 15
	I. del P. Eduardo — p. N.	46 45 0	35 15 55
	I. del P. Eduardo — Metà.	46 46 0	35 34 45
	I. del P. Eduardo — Punta S.	46 52 30	35 26 45
	Isola Crozet (baia del naviglio.	46 26 18	49 30 19
	Isole Deserte	48 5 0	45 39 45
	Necklegal.	40 40 0	51 39 45
	I. di Kerguelen, o Desolazione — Porto Natale	48 41 15	66 42 0
	I. di Kerguelen, o Desolazione — Capo George	49 54 30	67 52 0
	I. di Kerguelen, o Desolazione — Capo Digby	49 23 30	68 11 45
	I. di Kerguelen, o Desolazione — Porto Palissier.	49 3 15	67 14 45
	Isola S. Paolo	38 44 0	75 32 45
	» d'Amsterdam, p. O.	37 47 46	75 4 56
	» Cloates.	22 8 0	107 39 45
	» Rodrigo.	19 40 40	61 4 15
	» le Trials.	19 30 0	103 9 45
	» di Natale.	10 33 0	103 12 45
	» del Vero-Breton	9 30 0 S	86 53 45 E
	Reef, o frangenti della stessa	1 20 0 N	92 0 0 E

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
	Isole Cocos, o Keeling, la più al N.	11 50 0 S	94 59 45 E
	Isola Keelig, p. S. Direction	12 5 22	94 31 21
Madagascar Costa di Ovest.	Capo S. Maria	25 40 0 S	42 55 45 E
	Isoletta Stax Bank	24 47 0	41 20 36
	Sarcalite	24 12 0	41 29 36
	Baia S. Agostino	23 35 24	41 25 42
	Baia Thulcar	23 16 0	41 19 36
	Porto S. Bonaventura	22 44 0	41 21 36
	Capo S. Vincenzo	21 44 0	41 34 36
	Isola Crab	21 5 0	41 9 36
	Isola Third	21 8 0	41 59 36
	Isola Fourth	20 45 0	42 7 36
	Baia Morandova	20 18 0	42 44 36
	Isole Barren, o Chacao	18 36 0	41 45 36
	Isola Coffin	17 29 0	41 27 12
	Isola Iuan de Nova	16 43 0	40 27 36
	Capo S. Andrew	16 2 0	42 53 45
	Baia Bembetooka	15 42 54	44 0 24
	Baia Majambo	15 10 0	44 45 45
	Baia Narreenda	14 31 0	45 24 45
	Baia Dairimple	13 31 0	45 48 45
	Baia Passandava (Isola	13 28 12	45 55 0
	Isola Mimi	13 22 0	45 39 36
	Baia Chimpaiki	13 26 0	46 13 36
	Isola Long	12 58 0	46 1 36
	Capo S. Sebastiano	12 28 0	46 33 45
	Baia S. Sebastiano	12 13 0	46 44 36
	Isola Wood	12 6 0	46 9 36
	Capo d' Ambra	11 57 30	46 58 26
Madagascar Costa di Est.	Baia Diego Soarez	12 16 0 S	47 6 36 E
	Britis Sound 1824	12 27 0	47 7 36
	Porto Loquez	12 42 0	47 19 36
	Capo Est	15 8 0	48 21 36
	Ngnoney, città, o Capo E.	15 14 24	48 10 24
	Baia Antongil	15 27 23	48 3 15
	Capo Antongil	15 53 0	48 6 36
	Capo Bellones	16 8 0	47 36 36
	Isola S. Maria, p. S.	17 0 0	47 34 30
	Isola Sud	16 37 0	47 27 36
	Isola Coffin	17 29 0	47 21 36
	Foul Point, débarcadère	17 40 24	47 15 19
	Porto Tamatave	18 10 6	47 6 27
	Punta Andevourante	19 10 0	46 27 36
	Capo Nonati	19 35 0	46 12 36
	Porto Manouron	20 0 0	45 54 36
	Manasari	21 18 0	45 32 36
	Porto Matatanas	22 20 0	45 0 36
	Capo Manatongas	23 30 0	45 14 36
	Baia S. Lucia	24 36 0	44 31 36
	Punta Itapère	24 58 30	44 29 45
	Baia Gallions	25 13 0	43 51 36
	Forte Delfino	25 1 18	44 42 22
Canale di Mozambico.	Banco della Stella	25 7 0 S	41 55 45 E
	Basse Iuive	22 28 0	38 30 45
	Scogli di Europa (Var. 23° 50′ NO.)	21 28 0	37 47 45
	Scogli di Sussex	21 22 0	40 21 45
	Isola Bazaruto, p. N.	21 13 0	33 41 45
	Banco Inglese	17 42 0	37 54 45
	Iean de Nove, o Isola S. Cristofaro	17 4 0	40 48 45
	Isole Aride	18 26 0	41 54 45
	Isola del Feretro	17 30 0	41 44 15
	Isola Coffin	17 29 0	41 27 12
	Banco di Chesterfield	16 20 0	41 47 45
	I. S. Gia.mo, Mozambico	15 3 24	38 22 36

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Altre Isole e Banchi dell' Oceano Indiano.	Mayotte, Isola Zaoudri	12 46 43 S	42 39 30 E
	Baia d' Anjouan (Var. 17° 30′ NO)	12 7 30	42 9 45
	Moheli, la città	12 15 36	41 32 5
	Comore	11 32 0	41 4 45
	Isola di Giovan.-Martin.	10 19 0	41 9 45
	Banchi Portoghesi	12 30 0	44 26 45
	Banco di Fierabras	13 16 0	44 0 0
	Isola Nossi-bé, Helville	13 26 16	45 59 44
	» Aldabra	9 27 0	43 53 45
	» L' Assunzione	9 50 0	44 55 45
	» Cosmoledo	9 45 0	46 19 45
	» Natal	8 26 0	44 51 45
	» S. Pietro	9 22 0	49 24 45
	» Iean de Nove	10 15 0	50 12 45
	» Astove	10 20 0	51 11 45
	» S. Lorenzo	9 35 0	49 54 45
	» della Providenza	9 10 0	50 46 45
	» Alfonso	7 3 30	50 0 0
	» Zanzibar, il forte	6 9 36	36 54 36
	I. dell'Ammirante, p. S.	6 20 0	52 20 0
	Isola dell' Aquila	5 11 0	51 43 45
	Ban. di Mahé (Parte NO.	3 20 0	52 20 0
	Ban. di Mahé (Parte SE.	5 35 0	54 39 0
	Isola Curiosa	4 10 0	53 24 54
	» Africane	4 55 0	51 49 15
	» Seychelles, o Mahé, la città	4 37 30	53 10 12
	» Praslin (V. 7° 44′ NO)	4 19 0	53 26 45
	Banco della Fortuna	7 15 0	55 20 0
	Isola Coelivi	7 10 0	54 1 45
	» di Sabbia	13 52 0	52 29 45
	B. di Cargados (Parte N.	13 30 0	58 9 45
	B. di Cargados (Parte S.	16 45 30	57 39 5
	Cargados-Garajas, lo stabilimento	16 25 12	57 26 12
	Isole Galega, la più N.	10 24 0	54 7 0
	Secca di S. Brandon	16 38 0	60 30 0
	Isola Rodrigue (Var. 13° NO (1802))	19 40 40	61 4 15
	» di Francia, Porto Luigi	20 9 45	55 12 0
	» Borbone, S. Dionigi, F. 2f. f.	20 51 43	53 9 52
	Sud Roquepez	10 30 0	62 9 45
	Banco di Speaker	4 48 0	70 9 45
Chagos, o Isole Maldive.	Peros Banhos	5 22 0 S	69 32 45 E
	Isola di Boddam	5 22 0	69 54 45
	» dell' Aquila	6 10 0	69 0 45
	Diego Garcia	7 20 0	70 7 45
	Scogli del Centurione	7 41 10	68 38 45
	Banco del Centurione	7 41 0	70 31 45
	Isola Candù	5 53 0	74 24 45
	» Adù	5 15 0	74 4 45
	» di Gama	2 10 0	73 49 45
	Scoglio di Granville	0 10 0	78 31 45
	Pulo Oura	0 40 0 S	79 45 45 E
	Scoglio Balla di Cotone	5 18 0 N	88 19 45 E
	Is. Maldive. (Punta SE.	0 36 0 S	71 4 45 E
	Is. Maldive. (Punta NO.	7 6 0 N	70 47 45 E
	» Malique	8 16 30	70 52 45
I. Laqedive.	Isola Seuvelli	10 0 0 N	70 15 45 E
	» Calpenni	10 4 0	71 27 45
	» Underoot	10 18 0	71 39 45
	Banco di Eticalpenni	11 15 0	72 0 0
	Isola Coeruti	10 34 0	70 39 45
	» Pittù	10 48 0	70 30 45
	» Ameni	11 6 30	70 47 45
	» Cardamun	11 14 0	70 52 15
	» Quittao	11 20 0	71 3 45

Digitized by

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
I. Laccadive.	Isola Chittao	11 52 0 N	70 43 45 E
	» Aucutta	10 51 30	70 10 45
	» Peremulpar	11 9 0	70 8 15
	» Betrapar	11 35 30	70 13 45
	Banco di Cherbaniang, Parte NO.	13 30 0	68 24 25
	Banco di Cherbaniang, Parte SE.	12 22 0	69 49 45
	» d' Angria, il mezzo	16 30 0	69 34 45
	» d' Elisabet	17 5 0	69 7 45
Isola di Ceylan.	Punta Pedra	9 49 30 N	77 37 45 E
	Colombo, F. f. f.	6 57 0	77 39 45
	Punta di Gale, F. f. f.	6 4 0	77 59 5
	» di Dondra, o Dondrahead	5 55 30	78 22 36
	Grande Basso	6 11 0	79 17 45
	Piccolo Basso	6 24 30	79 34 45
	Punta dell' Elefante	6 20 0	79 19 0
	Rada di Batecolo	7 44 0	79 31 45
	Baia di Veeolos	7 57 0'	79 23 45
	Trinquemalay, asta di bandiera F. f. f.	8 33 30	79 1 36
	Capo Comorin (Var. 0° 30′ NE, 1798)	8 5 0	75 23 36
Isole Andaman.	Isola Preparis	14 56 0 N	91 20 45 E
	Banco di Preparis	14 50 0	91 34 45
	Grande Isola Coco, p. N.	14 8 0	91 6 15
	Piccola Isola Coco	13 58 30	90 51 45
	Grande Andaman, Punta N.	13 34 0	90 48 45
	Grande Andaman, Porto Cornwallis	13 18 0	90 39 45
	Grande Andaman, Punta S.	11 30 0	90 35 45
	Piccolo Andaman, p. S.	10 26 0	90 24 45
	Isola i Fratelli	10 59 0	90 30 0
	» Sterile	12 17 0	91 33 45
	» Narcondam	13 24 0	91 51 45
	Banco Invisibile	11 8 0	91 17 45
Isole Nicobar.	Car Nicobar	9 10 0 N	90 35 45 E
	Isola Batimale	8 46 30	90 40 45
	» Telenchón, p. N.	8 30 0	91 24 45
	» Nacaveri	8 0 0	91 20 45
	Canale del Sombrero	7 35 0	91 14 45
	Isola Miroc	7 29 0	91 25 45
	Piccolo Nicobar, p. N.	7 27 0	91 32 45
	Grande Nicobar, p. S.	6 45 38	91 31 2
	Narcondam	13 26 0	92 9 37
	Isola Noel	10 45 0	94 9 36
	Pulo Seyer	8 37 0	95 9 36
	Isola Barren	12 18 0	91 18 36
	» Tanasserim	12 38 0	95 12 0
	» Torres	11 50 0	94 40 45
	» Domel, p. N.	11 33 0	95 29 45
	» Seyer	8 36 0	95 20 45
	17. Isole, scogli e bassi fondi tra l'Oceano Indiano, e l'Oceano Pacifico, da Sumatra alla Nuova Guinea.		
		° ′ ″	° ′ ″
I. Sumatra.	Punta del Diamande	5 18 0 N	95 27 45 E
	Sangoa	2 8 0	98 1 36
	Punta Tansong	1 6 0 S	102 0 0 E
	Punta di Luscpara	3 14 0	103 39 45
	» de' Porci	5 54 0	103 21 45
	» Flatta	6 0 0	102 19 45

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Isola di Sumatra	Pulo Pissang	5 10 0 S	101 32 45 E
	Bencola, o Bencoulen (Variaz. 1° 10′ NE)	3 48 0	100 7 45
	Punta d' Indrapour	2 12 0	98 21 45
	Padang	0 56 0	97 52 45
	Priaman	0 41 0	97 48 45
	Natal	0 29 0 N	96 49 45 E
	Baia di Tepenouli	1 40 0	96 19 45
	Barros	2 0 0	95 57 45
	Punta Labon	3 0 0	94 27 45
	Muckie	3 28 0	94 43 36
	Laboan-Hadje	3 32 0	94 38 36
	Mingin	3 35 0	94 34 36
	North Tally Pow	3 36 0	94 35 36
	Tungara Tangar	3 38 0	94 35 56
	Sonso	3 42 0	94 29 36
	Capo Felix	3 47 0	93 37 45
	Analaboo	4 10 0	94 1 36
	Punta di Achem, o del Re.	5 35 0	92 58 45
	Acheen-Head	5 22 0	93 14 36
	Punta Pedre	5 36 0	93 17 45
Isole della Costa Ovest di Sumatra.	Pulo Buton	6 30 0 N	96 58 36 E
	Pulo Way, Punta E.	5 46 0	93 23 45
	Pulo Way, Punta O.	5 54 0	93 2 45
	Isola Rotonda, la metà	6 4 30	92 53 45
	Pulo Brasse, Punta E.	5 42 0	92 52 45
	Pulo Brasse, Punta N.	5 46 0	92 45 45
	Pulo Nancy, p. E.	5 43 0	92 56 45
	Isola Prince of Wales, Fort Cornwallis	5 27 0	98 4 36
	» Cocos	3 6 0	93 45 45
	» de' Porci, p. N.	2 50 0	93 9 45
	» Detta, p. S.	2 24 0	94 11 36
	Pulo Baniak, p. S.	2 50 0	94 27 45
	Isola Lucotta	1 50 0	. . .
	Isola Brid	1 56 0	. . .
	Pulo Dua	1 24 0	95 31 36
	Pulo Tamone	0 24 0	. . .
	Pulo Njas, p. S.	0 32 0	94 48 45
	Isola Claps	0 5 0	95 15 45
	Pulo Batoa, p. N.	0 10 0	96 24 45
	Pulo Miutao, p. S.	0 40 0	95 59 45
	Il Booro, o gran-de isola Fortuna	0 56 0	96 17 45
	Pun. N. Pun. SE	1 47 0 N	96 53 45 E
	Il Pora, o isola Nassau, Punta NO.	1 54 0 S	97 5 45 E
	Il Pora, o isola Nassau, Pun. Marlborough	2 55 0	97 37 45
	Isola Good Fortune	2 15 0	96 54 36
	Nord Poggy	2 32 0	97 39 45
	Sud Poggy	3 13 0	98 4 45
	Isola Trieste	4 2 0	99 1 45
	» Engano, o Trompeuse, p. S.	5 27 0	99 [illegible] 15
	» Little Fortune	5 54 0 S	101 39 36 E
Sir. Malacca, e Linguer.	Pulo Bouton	6 39 0 N	97 0 15 E
	» Pera	5 42 0	96 40 45
	» Pinang, o del Principe di Galles	5 24 30	98 1 15
	» Dindim	4 16 0	98 17 45
	» Sara	4 0 0	97 53 45
	» Varelle	3 47 0	97 16 15
	Isola Sambilangs, parte S.	4 1 40	98 12 7
	» Fratelli, la più al Nord	3 24 0	97 33 45
	» Grande Arru, p. N.	2 54 0	98 22 45
	Pulo Pisang, il mezzo	1 28 0	100 56 16
	Pulo Arru Rotondo	2 49 30	98 29 45
	Piccolo Carimon	1 9 30	101 4 45
	Isola degli Alberi	1 7 30	101 19 45
	Isola Barn, o Lagrange	1 13 0	101 21 45

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
I. Anambas. Mare della China.	Scoglio Nero	1 12 0 N	101 27 45 E
	Isola S. Giovanni p.S.	1 17 0	101 29 45
	» Brintam	1 11 30	102 3 45
	» Sincapoor, p.E.	1 17 21	101 30 31
	» Pedra Branca, F.f.g.	1 21 0	102 6 45
	Pulo Panjang	1 4 0	102 33 45
	» Tingy	2 16 0	101 46 45
	» Aor	2 29 30	102 14 6
	» Timon, p.N.	2 54 0	101 54 45
	» Varelle	3 15 0	101 25 45
	Anambas del Nord	3 27 0 N	103 54 45 E
	Grande Anambas, p.O.	3 4 20	103 35 5
	Pulo Doman	2 45 0	103 1 45
	Anambas del Sud	2 18 0	103 52 45
	Isola de la Selle	1 25 0	103 24 45
Passaggio nel mare della China.	Lo Scoglio Bianco	2 15 0 N	103 16 30 E
	Natuna del Nord	4 56 0	105 41 45
	Natuna il pic	3 53 0	105 53 45
	Natuna Grande, p.S.	3 40 0	105 54 45
	Natuna del Sud, isol. Plate	3 3 0	106 49 45
	Isola Saddle	2 22 0	103 39 36
	» S. Pietro	1 55 0	106 42 45
	» Small	1 36 0	103 56 36
	» della Vittoria	1 33 0	104 4 45
	» de la Selle	1 15 0	104 33 45
	» Dosso di Cammello	1 6 0	104 48 45
	» S. Giuliano	0 53 0	104 27 45
	» Timbelan	1 0 0	105 21 45
	» dello Spirito Santo, estremo E.	0 37 0	105 1 45
	» S.ª Barbara	0 9 0	105 3 30
	» Direzione	0 15 30	105 54 45
	» Porto-Bello	0 54 0 S	104 20 0 E
	» Caremata, p.NO.	1 33 0	106 29 0
	» Souronton p.O.	1 42 0	106 22 0
	Banco di Wellesley	1 19 0	106 15 0
	Frangenti d'Ontario	2 3 0	106 20 0
	Isole Montaran	2 30 0	106 29 0
	» Billiton, Punta NO.	2 36 0	105 24 45
	» Billiton, Punta SE.	3 24 0	105 57 45
	» Billiton, Punta SO.	3 15 0	105 16 0
	Shoal Water	3 23 30	104 54 45
	Shoal Essex	3 36 0	104 39 36
	Banco di Vansittart	2 11 15	104 25 45
	Banco di Warren hastings	2 21 30	104 36 45
	Isola Gaspard	2 25 30	104 45 0
	Scoglio dell' Albero	2 27 30	104 38 45
	Isola del Mezzo, p.SO.	2 53 0	104 41 30
	» del Sale, p.E.	2 56 0	104 34 15
Isola Banca.	Punta Mumcooda	1 27 0 S	103 34 45 E
	Songy Boulou	1 44 0	103 4 45
	Mont Monopin, punta NO.	2 0 0	102 53 36
	Mont Permissang	2 36 30	103 34 45
	Punta N.	1 33 0	103 34 36
	» Lalari	2 47 30	103 39 45
	» di SE.	3 4 0	104 24 36
	» Est	3 0 0	104 33 45
I. della Sonda.	Isola Lucépara	3 13 0 S	103 49 36 E
	Pulo Toti	0 58 0	103 21 45
	Isola Nankn	2 22 0	103 20 36
	Le Sette isole	1 5 16	103 3 48
	Isola Lingen, p.E.	0 21 0	102 43 45
	Doggers Banco	0 39 0 N	102 47 45 E
	Is. del Principe, pic di SE	6 33 0 S	102 54 36 E
	Cracatoa, il pic	6 8 30	103 3 6
	Tamarind	5 54 0	102 57 36

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Stretto della Sonda.	Pulo Besse	5 59 0 S	103 9 45 E
	Pulo Slebessy	5 53 0	103 8 45
	Isola di mezzo, o Thwartheway	5 55 30	103 30 45
	» del Nord	5 41 0	103 28 45
	» Tre Sorelle	5 43 0	103 26 45
	» il Bottone, o Gran Toque	5 49 0	103 32 15
	» il Berretto, o Piccolo Toque	5 58 35	103 32 15
	Pulo Baby, p.E.	5 47 0	103 58 45
	Sud Watcher	5 41 45	104 22 30
	Nord Watcher	5 12 30	104 11 45
	I due Fratelli, o le due Sorelle	5 9 30	103 44 45
	Scoglio di Giasone	5 30 0	104 0 0
Mare di Giava.	Pulo Racket	5 58 0 S	106 13 0 E
	Banco di Fox	3 31 0	107 45 0
	Carimon Giava, parte SO.	5 50 0	107 39 8
	Isola Lubec	5 45 0	110 27 45
	Samarang	6 59 0	108 8 58
	Scogli Arrogans	5 14 0	110 39 45
	Grande Salombo	5 33 0	112 7 45
	Piccolo Salombo	5 24 0	112 7 45
	Arentes	5 10 0	112 15 45
Isola Giava.	Giava, p.O. (Var. 1° 30′ NE (1799)	6 48 0 S	102 48 15 E
	Punta d' Anger	6 2 0	103 34 15
	» S. Nicola	5 52 0	103 42 0
	» di Bantam	5 54 0	103 46 0
	Bantam	6 7 0	103 53 15
	Batavia, osservatorio	6 8 55	104 32 57
	Batavia, molo F.f.f.	6 8 54	104 32 30
	Isola di Edam, rada	5 57 15	104 34 42
	Punta d' Indermay	6 10 0	106 9 45
	Capo Sandana	7 39 0	112 16 0
	Punta dell' Est	8 39 0	112 20 0
	Baia del Wesel	8 10 0	110 35 0
	Baia della Tartaruca	7 45 0	107 26 45
	Punt. del Bottaio, o di Weinerou	7 28 0	104 16 0
	Surabaya, la città	7 14 23	110 33 12
Passaggio dell' Est nel mare della China.	Isola Madura, Punta NE.	6 51 30 S	111 30 45 E
	Isola Madura, Punta Est.	6 48 0	111 45 45
	Isola Madura, Punta NO.	6 45 0	110 26 45
	Isola Bali, p.S.	8 57 0	112 48 45
	Stretto di Bali, entrata di Sud	8 45 0	112 19 45
	Isola Banditi, p.SE.	8 46 0	113 10 45
	» Kangeland, p.E.	7 1 42	113 15 11
	» Lombock, p.NE.	8 17 0	114 17 6
	» Idem, pic	8 21 30	114 11 0
	Stretto di Lombock, entrata di Sud	8 45 0	113 15 45
	Stretto di Allas, entrata di Sud	8 50 0	114 7 45
	Is. Sumbawa, Punta O.	9 5 0	114 17 45
	Is. Sumbawa, Punta SE.	8 42 0	116 53 45
	Isola Gounongapi, il pic	8 11 0	116 45 45
	Stretto di Sapy	8 50 0	117 14 45
	Banco di Bangalore	7 40 0	118 54 45
	Stretto di Mangerai	8 35 0	117 48 45
	» di Flores	8 40 0	120 42 45
	» di Solor	8 18 0	120 45 45
	Isola Ombay, p.SE.	8 22 5	122 46 53
	» Penter, p.SO.	8 31 30	121 36 30
	» Sandlewood, Capo O.	9 42 0	116 39 45
	» Idem, Capo E.	10 0 0	118 15 0

TAVOLA 40ª

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
	° ′ ″	° ′ ″
Mare della China.		
Isola Benjoar, p.SO.	10 37 0 S	119 3 40 E
» Savu, Fattoria, p.O.	10 32 40	119 14 34
» Savu, Punta NE.	10 27 5	119 33 45
» Coupang, forte Concordia	10 9 55	121 15 21
» Novella, vicino a Savu.	10 40 0	118 42 45
» Roto, p.SO.	11 2 0	120 34 45
Banco di Sarul, p.O.	11 33 0	121 50 0
Basso fondo	12 43 0	122 7 45
Banco di Corallo	13 25 0	121 50 0
Basso fondo	13 22 0	122 8 45
Isola Rossa	15 10 0	122 0 0
Isola Simao, p.S.	15 25 0	121 51 45
Stretto di Samoa, entrata di O.	10 33 0	121 0 0
Is. Timor, punta SO.	10 23 0	121 9 45
Is. Timor, Timor le fao.	9 11 12	121 38 48
Is. Timor, punta NE.	8 21 0	124 54 45
Mare di Banda.		
Pulo Buto, o Goulabatou.	9 14 18 S	121 31 54 E
Timorlaut, p.S.	8 15 0	129 30 0
Isola Wangi-Wangi, p.N.	5 14 30	121 12 52
» Arrôe, estremo S.	7 6 0	132 39 45
» Arrou-Isola Wama.	5 44 40	131 44 45
» Roma, p.NO.	7 29 20	124 54 0
» Banda.	4 31 0	127 39 45
» del Volcano, sommità	4 43 0	124 22 50
» Bruciante	4 35 0	124 20 0
» Wetter, p.SE.	7 57 0	123 39 16
» Bouron, punta NO.	3 6 0	123 36 45
» Bouron, Monte Tomahou.	3 12 0	123 54 10
» Bouron, Cajeli	3 22 33	124 44 56
» Bouron, punta S.	3 54 0	124 12 45
Amboine, forte Vittoria	3 41 41	125 49 27
Grande Xulla, p.S.	1 51 0	122 31 45
Gommong-Ap.	1 30 30	127 30 0
Xulla Mangola, p.E.	1 47 0	124 2 25
Xulla Bessy, p.S.	2 27 0	123 46 30
Piccola Salwatty	3 57 0	128 56 45
Ceram, Laut	3 53 0	128 38 45
Ceram, punta NO.	2 53 15	125 46 40
I. Ceram.		
Lahoe, p.O.	3 18 0 S	125 39 45 E
Amahy	3 21 0	126 37 45
Laut, cima	3 54 40	128 28 12
Kessing, p.E.	3 55 0	128 20 0
Punta Razacket, estremità E.	3 36 0	128 30 45
Baia Waroo.	3 25 0	128 9 45
Baia Saway	2 51 0	126 39 45
Ceram, p.NO.	2 53 15	125 46 40
Passaggio di Pitt.		
Harakau	3 37 0 S	128 30 45 E
Separau	3 36 0	126 22 45
Manipa	3 17 0	125 7 45
Kelar	3 16 0	125 12 45
Bouoa	2 57 0	125 33 45
Oby Minor, p.O.	1 22 0	124 50 50
Oby Maior, p.O.	1 30 0	124 58 0
Gomond	1 56 0	125 17 45
Pulo Pisang, la metà	1 28 0	126 22 45
Mysole, p.O.	1 54 0	127 0 45
Kanary, la grande, p.NO.	1 47 30	127 11 30
Pulo Popo, la sommità	1 12 55	127 30 0
Salwatty, punta Pigon	0 58 0	128 14 0
Salwatty, punta NE.	0 54 0	128 36 0
Battenta, Capo Mebo	0 56 0	128 5 0
Battenta, punta E.	0 47 0	128 50 0
Isola de' Piccioni	0 37 0	128 18 0
Foul Island, o Isola Sale	0 40 0	128 20 0

Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
	° ′ ″	° ′ ″
Isole Moluccche.		
Is. Weyogi, punta SO.	0 28 0 S	128 3 0 E
Is. Weyogi, punta Pigot	0 21 0	128 58 0
Isola Guebe, o Geby, p.N.	0 1 54 N	126 57 5 E
» Youl	0 28 0 S	128 39 45 E
» d'Asia	0 57 45 N	128 47 15 E
» Gillolo, punta N.	2 23 0	125 55 0
» Gillolo, Sommità N.	1 28 35	125 15 0
» Gillolo, punta S.	0 45 0 S	126 2 0 E
» Batchian, p.O.	0 45 30 S	125 9 30 E
Moratay, capo N.	2 44 0 N	126 5 0 E
Moratay, punta S.	1 45 0	125 36 0
Isola Ternate, sommità	0 48 0	124 57 30
» Debarcadere	0 52 40	124 39 0
» Tydore, sommità	0 40 25	125 4 30
» Tyfore	0 38 0	124 7 0
» Myo	1 12 0	124 18 45
» Salibobo, la più S.	3 47 0	124 25 0
Scoglio di Glatton	3 50 30	123 15 0
Haycok	2 56 0	123 30 0
Isola Sanguyr, p.N.	3 43 20	123 6 20
» Siao, p.NO.	2 32 0	123 3 0
» Bijarre, il pic	2 15 0	122 49 45
Tagalonda	2 25 0	123 0 0
Celebi.		
Isola Banca, p.S.	1 44 8 N	122 52 35 E
Porto Manado, il forte	1 29 28	122 31 8
Capo Coffin	1 42 0	122 39 45
Stretto di Lemba	1 22 30	122 53 45
Baia Castican	0 48 0	122 24 45
Gounontalla Riviera	0 30 0	120 39 45
Capo Talabo	0 48 0 S	121 36 45 E
Capo Lessen	4 54 0	119 7 45
Isola Cambinas, pic	5 16 0	119 48 45
Isola Marasino	5 6 12	115 51 0
Bontheam, o punta Turate	5 34 45	118 2 12
Punta Lassova	5 34 50	118 7 0
Macassar	5 8 25	117 6 25
Punta di Maudhar	3 35 0	116 48 45
Capo William	2 34 0	116 37 45
Capo Timoel, p.NO.	0 1 0 N	117 5 45 E
Punta Donda	0 18 0	117 36 45
Capo Rivers	1 15 0	118 13 45
Stretto di Macassar.		
Is. Boutoun, punta N.	4 25 0 S	121 8 45 E
Is. Boutoun, la Città	5 28 22	120 9 35
Is. Boutoun, punta SE.	5 48 0	120 32 45
Nord Token Bessy	5 10 0	121 19 45
Isola Salaver, p.N.	5 46 45	118 8 0
Banco della Brille, o scoglio Brille	6 5 0	116 31 0
Postillons, il mezzo	6 35 0	117 16 45
Isola Rotterdam	5 13 0	115 18 45
Banchi di Waller	4 37 0	114 47 45
Piccola Isola, Pulo Laut, p.S.	4 48 0	113 39 45
Morresses	4 25 0	113 42 45
I Fratelli, o Brothers	4 26 0	114 11 45
Divalder	4 12 0	114 0 45
Grande Pulo Laut, punta S.	4 6 0	113 53 45
Grande Pulo Laut, punta N.	3 11 40	113 59 30
Grande Pulo Laut, punta NE.	3 23 0	114 20 45
I Tre Simili	3 41 0	114 33 45
Sud Watcher	0 8 0 N	117 5 45 E
Nord Watcher	0 35 0	117 16 45
I. Borneo.		
Punta Nord	7 0 0 N	114 30 0 E
» Unasang	5 17 0	117 4 45
» Kancoongan	1 5 0	116 50 0
» Ragged	2 7 18 S	114 19 20 E
» del Basso fondo	2 35 0	114 26 45
» Salatan	4 10 0	112 21 45

Delle latitudini e longitudini di quasi tutti i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitundi. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
I. Borneo.	Punta Plate	2 30 0 S	100 30 0 E
	» Sambar	2 51 0	107 24 45
	Tanjong Fartie	1 6 0	107 2 45
	Rada di Sambas	1 12 0 N	106 54 45 E
	Tanjong Apie	2 19 0	107 4 45
	Tanjong Datto	3 0 0	107 52 45
	Borneo	4 35 0	112 34 45
	Banquei, pic	7 19 0	114 46 15
	Isola Balanbangan, p. N.	7 21 30	114 43 35
	Palabec	7 57 0	114 35 45
	Palawan, o Paragua: punta S.	8 10 0	114 42 45
	Palawan, o Paragua: punta N.	11 31 0	117 4 45
	Kagayan Solo	6 53 45	116 13 33
	Is. Sooloo: Temontanges	5 57 0	118 33 15
	Is. Sooloo: Baia dell'ancoraggio	6 2 30	118 34 0
	Is. Sooloo: Tulian	6 1 0	118 51 45
	» Basilan, p. E.	6 30 0	120 9 45
Filippine.	Mindanao, Samboangan	6 53 29 N	119 48 33 E
	Porto Santa Maria	7 33 0	119 39 45
	Punta Banajao	9 40 0	123 0 0
	Capo S. Agostino	6 13 0	123 37 45
	Mindanao	7 10 0	122 9 45
	Samar, Spirito Santo	12 35 0	122 56 45
	Mindoro: Punta di Calarite	12 46 0	121 54 45
	Mindoro: Punta S.	13 27 0	118 0 0
	Isola S. Bernardino	12 11 0	118 53 45
	Isola della Capra, o Cabra	13 52 0	117 45 45
	Banco di Mirabella	14 40 0	117 9 45
	Banco di Marsingola	15 13 0	115 25 45
	Luçon, vulcano d'Albay	13 44 15	121 14 42
	Manilla: Cavite, F. f. f.	14 29 20	118 32 59
	Manilla: la Cattedrale		
	Manilla: F. f. f.	14 23 26	118 38 39
	Subec	15 5 0	117 39 45
	Punta di Capones	14 52 30	117 43 15
	» di Boliano	16 27 30	117 39 45
	Capo Bajador	18 27 15	118 5 5
	» Enganno	18 37 0	119 50 0
	» S. Idelfonso	15 25 5	119 26 15
	Mauban	14 8 0	119 23 45
	Manbolao	14 18 0	120 22 45
	Isola Camiguen, vulcano	18 54 0	119 23 0
	Isole Bashee, p. N.	21 8 30 N	119 48 45 E
	Bottle Tabago Xima	21 59 0	119 27 45
	Scoglio Vele-Rete	21 42 0	118 48 15
	Isola Formosa, p. SE.	21 54 0	118 44 15
	» Botol, p. SE.	22 1 40	119 19 21
	Tayoan	22 35 0	118 11 45
	Punta NE.	25 11 0	119 35 45

18. Isole, Scogli e Bassi fondi, nel mare della China.

	Nomi de' Luoghi	Latitundi. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
China.	Pulo Brala	4 45 0 N	101 11 45 E
	Grande Ridang	5 53 0	100 34 45
	Pulo Coron	9 57 0	97 50 0
	» Way	9 30 0	101 24 45
	» Ouby	8 23 0	102 33 45
	I due Fratelli	8 30 0	103 53 45
	Pulo Condor	8 40 0	104 21 36
	» Sapata	9 54 30	106 43 6
	» Cecir de mer	10 32 30	106 32 45
	Banco di Brito	10 32 0	105 34 45
Isole e bassi fondi nel mare della China.	Banco di Van Holland	10 42 0 N	106 20 0 E
	Pulo Cecir de terre	11 13 0	106 28 0
	Banchi di Luconia, scogli duri	5 24 0	110 9 45
	Banco di Braccia	5 5 0	110 3 45
	Sabbia secca	4 57 0	110 9 45
	Banco di Sea horse	5 33 0	110 7 45
	» dell' Eufrate	5 38 0	111 3 45
	» di Kirton	5 39 0	110 54 45
	» di Marino	5 54 0	111 57 45
	Frangenti di Luisa	6 21 0	110 57 45
	Banco di Barton	6 55 0	113 39 45
	Scogli della Regina Carlotta	6 56 0	111 33 45
	Banco della Vipera	7 30 0	112 46 45
	Scogli del Walpole	7 50 0	112 9 45
	Frangenti della Vipera	8 0 0	113 4 45
	Banco del Principe di Galles	8 4 0	108 9 45
	Frangenti del Sea horse	8 47 0	114 23 45
	Dito	8 57 0	114 33 45
	Banco di Gossard	8 58 0	108 20 0
	Frangenti del Gange	9 22 0	111 51 15
	Scogli di Marino	9 39 0	112 37 45
	Frangenti dell'Hardwicke	9 54 0	109 39 45
	Dito	10 2 0	109 35 45
	Banco del Delfino	9 59 0	109 35 45
	» Gran Frangente	10 7 0	109 48 45
	» Isola Lunga	10 17 0	110 14 45
	» Frangenti	10 22 0	110 10 45
	» Prima Isola	10 35 0	110 17 45
	» Scogli a fior d'acqua	10 10 0	110 26 45
	» Frangenti	10 46 0	110 26 45
	» Dito	10 10 0	110 33 45
	» di Marino	10 18 0	112 46 45
	Sabbie della Regina Carlotta	10 47 0	112 8 45
	Sabbia bianca di Marino	10 58 0	112 52 15
	Isola Bassa-Nero d'Otto	11 1 0	112 56 45
	Banco del sea horse	10 57 0	115 32 45
	Is. Bassa, del Falmouth	10 58 0	109 51 45
	Banco del Falmouth	11 25 0	111 54 45
	Is. Bassa di Sanbut lung	11 32 0	111 8 45
	Banco d'Otto	11 34 0	111 30 45
	Banchi di Gaspar	11 36 0	111 30 45
	Banco di Mirabello	14 40 0	117 9 45
	» di Marsingola	15 13 0	116 55 45
	» del Scarborong: Estremo NE	15 12 40	115 26 45
	» del Scarborong: Estremo SO	14 4 0	115 16 45
	» di Macclesfield: Costa NE.	16 2 0	112 21 45
	» di Macclesfield: Costa SO.	15 28 0	112 15 45
	» dello Spirito Santo	19 13 0	110 31 45
	Pedra Branca	22 16 0	113 2 45
	Pratas: Costa NE	20 51 0	114 29 45
	Pratas: Costa SO.	20 38 0	114 20 0
Pericoli sopra Paracelsi.	Banco del Nord: Estremità O.	17 4 30 N	109 6 45 E
	Banco del Nord: Estremità E.	17 6 10	109 12 23
	Anfitrite: Estremità O.	16 59 0	109 51 45
	Anfitrite: Estremità E.	16 54 0	110 2 45
	Isola Beisée	16 50 0	109 58 45
	» di Roche	16 52 0	110 0 0
	Banco di Iunk	16 55 0	109 59 30
	Isola Lincoln	16 40 36	110 21 45
	Scoglio la Piramide	16 35 15	110 17 15
	Isola Money	16 28 0	109 9 15
	» Robert	16 31 50	109 14 15
	» Pattle	16 33 20	109 15 45
	Banco dell' Osservazione	16 36 0	109 20 45
	Isola Drummond	16 29 10	109 23 22

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Pericoli paralleli.		
Is. del Governatore Duncan	16 28 40 N	109 20 45 E
Banco della Scoverta, Estremità O.	16 11 0	109 12 15
Banco della Scoverta, Estremità E.	16 16 0	109 26 15
Ban. di Vudalore, Estremità O.	16 17 30	109 38 45
Ban. di Vudalore, Estremità E.	16 19 30	109 44 30
Isola di Passookeah	16 2 0	109 25 45
Banco del Tritone	15 46 38	108 31 15
» del Bombay	16 0 0	110 5 45
Is. di Haïnan, Parte N.	20 2 0	108 24 50
Is. di Haïnan, Parte S.	18 12 0	106 50 0
19. Coste ed Isole adiacenti, da Canton al Capo Nord.		
	° ′ ″	° ′ ″
Costa della China.		
Canton	23 8 9 N	110 56 30 E
Macao, fattoria Inglese	22 11 25	111 13 53
Isola Gran Ladrone	21 57 10	111 23 36
» Tinhosa	18 40 0	108 8 36
» Gran Lamá	22 1 0	111 57 45
» Pedra Branca	22 19 45	112 47 21
Tobaotcheou	23 35 0	114 5 45
Sinentcheou	24 56 0	116 19 30
Ouentcheou-fou	28 5 0	118 14 45
Capo Montague	29 14 0	119 24 45
Entrata del Chusan	29 42 0	119 33 45
Ning-po, o Liampo	30 13 5	118 45 40
Xambay	31 16 0	119 11 45
Yiangtse-Kiang-ho	32 5 0	118 16 45
Nankin	32 4 40	116 27 0
Foce del fiume Giallo	34 3 0	117 39 45
Hoaiagnan-fu	33 34 40	116 29 30
Singan-fu	34 16 45	106 36 45
Hoaiagnan	34 34 40	116 29 30
Kiam-Cheu	35 37 0	109 9 15
Isola Stauntons	36 47 0	119 52 45
Capo Gower	36 57 0	119 58 45
Porto di Kisanson	37 38 0	119 2 45
Tontcheu-Fu, stretto di Miatau	37 30 0	118 15 45
Salou-pu-tien	38 55 0	116 22 45
Pekin, osservatorio imperiale	39 54 13	114 8 30
Capo Clonard	36 5 0	127 39 45
Sampou	37 44 0	126 52 45
Kipghing	42 10 0	129 3 45
Baia di Ternay	45 10 32	134 41 0
» di Suffren	47 51 0	137 12 42
Capo Lesseps	49 30 0	139 9 45
Baia di Castries	51 29 0	138 39 36
Punta Vanjuas	52 12 0	139 25 5
Capo Romberg	53 26 30	139 24 36
Ochotsk	59 20 10	140 53 30
Isola Ionas	56 23 30	140 55 36
Yamsk	60 46 0	132 9 45
Iakutsk	62 1 50	127 24 15
Bolcheretz	52 54 30	134 30 0
Capo Lopatka, p. S. del Kamtschatka	51 0 15	154 22 30
Petropaulowskoi-Ostrog	53 0 58	156 23 10
Sipunskoi-Noss	52 55 6	137 22 45
Nijui Kamtschatka	56 16 0	159 39 45
Tchukoskoi-Noss	64 14 30	175 51 0
Kovima, l'alta	65 28 0	151 15 0
Capo Est	66 5 30	167 23 45
Kovima, la bassa	68 18 0	160 58 0
C. NE., o Shalatzkoi-noss	68 56 0	178 28 30

Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Arcipelago di Lekeyo.		
Isola Formosa, p. SE.	21 54 0 N	118 44 45 E
» Tayoan, Tayoan	22 35 0	118 11 45
» Tayoan, Punta NE.	25 11 0	119 35 45
Scoglio Vele-Rete	21 42 0	118 43 15
» Bottle Tabago Xima	21 59 0	119 27 45
Isola Kumi	24 27 0	120 32 36
» Hoepinsu	25 40 0	120 36 36
» Tiaou-Su	25 55 0	121 26 0
» Isis	25 51 0	129 17 36
» Taypingshan, p. NE.	24 30 0	122 45 45
I. del Zolfo, Parte S.	24 22 0	138 59 36
I. del Zolfo, Metà	24 48 0	138 51 36
I. del Zolfo, Parte N.	25 14 0	138 49 36
» Parshongshau, p. SO.	23 41 0	121 48 45
» Liqueo, p. N.	27 52 0	126 24 45
Porto di Napakian	26 0 0	126 16 45
Loochow, punta Abbey	26 12 25	125 21 56
Isola Quelpaert, p. S.	33 11 0	124 8 6
» Tsus, stretto di Corea	34 24 0	127 39 45
» Dagelet	37 23 0	128 35 36
Giappone.		
Isole Pinacles	29 43 0 N	129 44 45 E
Tazaosima, p. S.	30 10 0	130 3 45
Capo Danville	31 27 30	129 7 0
Isola Gotto, p. SO.	32 34 50	126 23 36
Le orecchie d'asino, o Asses Ears	32 8 0	127 25 45
Isole Kuisin, p. S.	31 48 0	130 14 45
Isola S.ª Chiara	30 45 15	127 33 51
» del Solfo	30 43 0	127 56 36
Capo Tschirikoff	32 14 0	129 21 36
» Tschitschagoff	30 56 45	128 16 4
Isole Giappone.		
Isole Kusin, Kokura	33 48 0 N	129 57 45 E
Isole Kusin, Nangasaki	32 45 0	127 31 36
Isola Tsussina, p. N.	34 40 30	127 9 6
» Nyfon, p. SO.	34 24 0	129 49 45
Capo Noto	37 36 0	134 59 36
Iootsi Sima	37 51 0	135 20 0
Capo Sangaoer, p. N. dell'isola Nyfon	41 16 30	137 53 36
» Gameley	40 37 40	137 28 15
» Nambu	39 50 0	140 10 0
Isola della Tavola	38 34 0	139 39 45
Capo Kenuis	37 10 0	139 9 45
Punta Bianca	35 21 0	138 25 45
Yeddo	36 29 0	137 39 45
Isola Fatsisio	33 13 0	137 51 45
I. Jesso.		
Matsumay, città di Iesso	41 30 0 N	137 43 36 E
Isola Iesso, Capo Euroen	42 2 0	140 57 45
» Okosir	42 9 0	137 9 36
Baja dei Volcani, p. Endermo	42 19 20	138 47 12
Capo Malespina	43 42 15	138 58 6
Mariaberg, cant. del pic.	44 49 0	144 20 0
Pic dell' Angolo, stretto di Lapeyrouse	45 11 0	138 52 51
I. Tchoka o Sachalin.		
Capo Romanzoff	45 25 50 N	139 14 6 E
» Crillon	45 54 15	139 37 36
Isola Monneron	46 20 0	139 44 45
Baia dell' Angolo	47 48 36	139 57 40
Capo Dalrymple	48 21 0	140 29 36
Baia di Estaing	48 59 38	139 39 36
Pic di Mongée	49 20 0	140 53 45
Pic della Martiniere	50 12 0	141 0 0
Capo Ratmanoff	50 48 30	141 32 51
Baia di Castries	51 29 0	138 39 36
Punta Boutin	51 52 0	139 32 36
Capo Untiefen	52 32 30	140 54 6
Capo Golowatscheff	53 30 15	139 34 36

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
I. Stati.	Punta Nord dell'isola Sachalin	54 24 30 N	140 26 18 E
	Erakagean, p. NE.	54 13 0	144 35 45
	Capo Pazienza, o Patience	48 52 0	142 25 54
	» Aniwa	46 2 20	141 9 56
	Isola Staten, estremità SO.	44 26 0 N	145 7 15 E
	Cap. Vries, stretto di Vries	45 26 0	147 22 45
	Is. della Compagnia, Capo Scouten	46 18 0	148 37 50
	Punta Nord	46 28 0	149 0 0
Isole Kurili.	Is. Kurili (Mare kan p. N.	47 10 0 N	150 45 45 E
	Is. Kurili (Stretto della bussola p. S.	46 46 0	150 11 45
	Isola Shoom	50 48 0	154 16 45
	Baia d'Awatscha, monte Dalnu F.f.f.	52 53 45	156 26 36
	Isola di Beering	55 36 0	165 25 45
	» di Clerke	63 18 0	167 20 0
	» S. Lorenzo	63 47 0	169 24 45
	» Anderson	63 40 0	165 17 45
	C. Est d'Asia	66 3 10 N	172 4 4 O
	Copo Nord di Cook	68 55 16 N	177 38 36 E
	C. Schelagskoi	70 6 0	168 43 36
	20. Coste della Nuova Olanda, ed Isole adiacenti.		
		° ′ ″	° ′ ″
Terra di Van-Diemen.	Capo SO	43 39 0 S	143 45 35 E
	Mew Stone	43 41 15	144 8 6
	Capo S., Isola Van-Diemen	43 38 44	144 34 48
	» Pedra Blanca	43 50 30	147 46 36
	Eddystone	43 53 40	144 51 45
	Capo Bruny. F.f.g.	43 29 30	144 48 22
	Punta di Tasman	43 30 30	145 6 26
	Hobart-Town. F.f.f.	42 53 12	145 0 22
	Baia di Federico Henry	42 58 0	145 25 45
	Capo Pillar	43 11 40	145 45 36
	Oyster Bay (Var. 6° 48 NE)	42 42 0	145 39 36
	Punta S. Patrick	41 42 30	146 3 36
	Isola Swan, o del Cigno	40 42 0	145 47 45
	Capo Portland	40 43 30	145 35 36
	Porto Dalrymple p. NE F.f.g	41 3 30	144 27 6
	Launceston	41 26 0	144 47 36
	Isola Hunter's, o del Cacciatore p. NO. F.f.f.	40 24 0	142 20 45
	» King, scoglio degli elefanti, p. N. F. in cos.	39 49 30	142 7 2
	» di Re, o Reyes, p. N.	39 37 0	141 46 45
Nuova Galles. Parte S.	Entrata dello Stretto di Banks	40 38 0 S	146 0 0 E
	Isola Furneaux (Punta S.	40 34 0	145 50 45
	Isola Furneaux (Punta N.	39 36 0	145 50 0
	Groupe de Kent F.f.g.	39 27 0	144 55 0
	Entrata dello Stretto di Basse	39 10 0	145 40 0
	Capo Albany, Otway F.f.g.	38 51 0	144 8 36
	Porto Filipp, p. Nepeau F.f.f.	38 18 0	142 17 36
	Porto Occidentale	38 17 0	143 39 45
	Western-Port. C. Schank	38 31 3	142 32 0
	Promontorio di Wilson	39 12 0	144 8 22
	Ram head	37 28 0	147 45 45
	Capo Lannes	37 37 5	137 51 16

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Nuova Galles. Parte Sud.	Capo Howe	37 34 50 S	147 36 57 E
	» Willoughby	35 50 35	135 51 40
	» Dromedario, monte	36 21 25	147 43 22
	» Bordà	35 45 25	134 15 52
	Botany-Bay, entrata, segn.	34 0 30	148 54 45
	Porto Lincoln	34 48 25	135 24 27
	» Jackson. F.f.g.	33 51 11	148 57 53
	» Ide. Forte Macquarie.	33 51 40	148 53 34
	Baja Iervis	35 8 27	148 26 4
	Broken Bay	33 34 0	148 38 45
	Paramatta	33 48 45	148 40 45
	Porto Hunter. F.f.f.	32 56 0	150 23 0
	Porto Stefens	32 46 30	149 49 21
	Capo Hawke	32 13 30	150 13 45
	Sidney, forte Macquarie.	31 51 40	148 53 34
	Capo Fumé, o Smoaki	30 55 0	150 44 45
	Porto Macquarie, l'entrata F.f.f.	31 25 32	150 37 1
	Capo Byron	28 28 10	151 16 38
	Punta Danger	28 7 0	151 12 45
	Capo Morton	27 0 30	151 5 45
	Indian head	25 1 0	151 2 36
	Punta di Sabbia, o Sanday	24 51 0	150 54 45
	Capo Capricorno	23 29 0	148 55 15
	Baja di Keppel	23 29 30	148 38 45
	Isola all'entrata del Porto Bowen	22 29 0	148 25 6
	Capo Townsend	22 13 30	149 8 36
	» Palmerston	21 27 30	146 39 45
	» Hillisboroug	20 57 0	146 42 45
	» Conway	20 32 0	146 33 45
	» Gloucester	20 1 30	146 5 51
	» Cleveland	19 10 10	144 37 32
	» Sandwich	18 13 20	143 36 16
	» Grafton	16 54 20	143 37 51
	Foce del fiume Endeavour	15 27 4	142 50 25
	Capo Vanderlin	15 34 30	134 48 6
	» Van-Diemen, golfo di Carpentaria	16 32 0	137 29 6
	Flattery	14 52 30	142 55 46
	Pellew, Isola dell'Osservazione, gruppo Sir Edward	15 36 46	134 42 51
	Isola Melville, Capo Van-Diemen	11 8 15	128 0 6
	Isola Finck	13 43 31	134 16 29
	Capo York	10 42 40	148 8 26
	Porto Alex, Caledon bay	12 47 16	134 15 23
	Capo Arnchsim	12 19 0	134 10 36
	» Vessel	10 59 15	134 26 6
	» Maria	14 50 0	133 33 6
	Isola del nuovo anno	10 48 0	130 57 45
	Vandiemans landt	11 12 0	127 33 48
	Essington, porto	11 19 0	129 34 31
	Lombonderry	13 44 0	124 33 26
	Por. Nelson, Careninghay	15 6 18	122 10 20
	Iso. Sweer, Inspect. Bill.	17 8 15	137 24 28
	Capo NO, (Variazione 4° NO.) (1801)	21 47 40	111 43 16
	Isola Dirk-Hartig, Rada (Dickhartogs) Capo Inscrizione	25 31 15	110 28 6
	Banco di Houtmans, estremità O.	28 45 0	110 27 45
Leuwin.	Isola Rottenest, p. NE.	31 59 30 S	113 10 48 E
	Porto della speranza	33 53 17	119 34 35
	Baia del Geografo, Capo del Naturalista	33 27 30	112 37 29
	Isola Flinders	33 43 20	132 8 27

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Ter. di Leuwin.	Isola Goose	34 5 23 N	120 49 6 E
	Capo Hamelin	34 14 0	112 40 0
	» Leiruen, o Capo SO.	34 19 0	112 45 36
	Punta Hood	34 23 0	117 98 45
	Isola Termination	34 30 20	119 38 45
	Capo Chatam	35 3 0	114 15 15
	» Howe	35 10 0	115 30 45
	Isola Seal, Porto del Re Giorgio III°	35 2 11	115 32 37
	21. Isole, Scogli, e Bassi fondi nell'Oceano pacifico settentrionale		
		° ′ ″	° ′ ″
Isole Diverse.	Isole di Clerk	63 15 0 N	172 0 15 O
	» di Gore, Capo Upright	60 22 0	174 46 15
	» Bhering, p. N.	55 36 0	165 25 45
	» di Ramc, p. S.	54 24 0	166 39 45
	» Aleetskia, la più O.	52 46 0	168 21 45
	» Oonalaska	53 54 29	168 42 30
	» Rica de Plata	33 50 0	158 18 30
	» de Oro	29 54 0	154 42 45
	» del Zolfo	30 53 0	127 56 36
	» Columas	28 35 0	155 39 45
	» Moglie di Lot	28 53 0	155 39 46
	» S. Giovanni	27 30 0	140 27 45
	» Arcobispo, gruppo	27 5 35	139 51 16
	» del Nord	25 14 0	138 53 45
	» Grampus	25 10 0	143 37 45
	» Lobes	24 50 0	144 37 45
	» Volcanos, la più E.	24 14 10	138 59 36
	» di Sebastiano Lobes	23 24 0	154 9 45
	» I Giardini	21 35 0	149 9 45
Marianne o Ladrone.	Isola Urracus	20 25 0 N	143 54 45 E
	» dell' Assunzione	19 45 0	143 14 45
	» Farallon di Medinilla	16 0 19	143 42 14
	» Farallon di Torres	17 16 12	143 31 12
	» Grigan, piton S.	18 47 10	143 22 27
	» Pagon, p. SO.	18 13 33	143 47 7
	» Alamaguan, piton SO.	18 2 59	143 20 6
	» Gugan, p. E.	17 35 0	143 33 7
	» Sarigan, la metà	16 39 55	143 25 2
	» Anataxan, p. SE.	16 0 14	143 22 8
	» Seypan, p. SE.	15 11 52	143 26 22
	» Tinian, villagg. Sunharom	14 59 22	143 17 32
	» Rota, il villaggio	14 6 15	142 48 37
	» Guam Agagna, città	13 28 12	142 26 7
	» Guam Umata, la Chiesa	13 17 15	142 20 37
	» Guajan, baia Umatac	13 21 30	141 59 30
Isole Adiacenti.	Isole Elivi, gruppo, quella del Nord	10 2 48 N	137 10 27 E
	Idem, quella del Sud	9 48 0	137 15 22
	» Iohannes	6 55 0	130 9 45
	» del Lione	5 16 0	130 2 45
	» Angour, p. S.	6 54 45	131 45 0
	» S. Andrea	5 20 0	129 55 45
	Pulo Anna	4 38 30	130 3 15
	» Mariere	4 19 30	130 8 0
	Isole del Lord-North	3 3 0	128 44 0
	Banco Pericoloso	2 47 0	131 44 45
	Isola Alou-Baba, p. E.	0 24 10	128 38 0
	» Idem il centro	0 20 46	128 41 0
	» Quelen, Capo Laborde	0 11 0	127 36 30
	» Asia, la metà	0 57 45	128 47 15
	» Freewill, o di S. David	0 55 0	132 1 15

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
I. Adiacenti.	Is. Pelew, Babelthonap, p. E.	7 31 30 N	132 13 0 E
	» Goulou La più al Nord	8 32 0	135 11 0
	» Goulou Quella al NE.	8 8 30	132 29 45
	» Goulou Quella di SO.	8 15 38	135 7 25
	» Goulou La più al S.	6 53 30	132 0 43
	» Marinai, p. E.	8 34 30	135 24 35
	» Guap, o Yap, p. S.	9 25 30	135 40 31
Caroline.	Isola Mortlock, p. S.	5 18 0 N	151 28 0 E
	» Ollap	7 36 8	147 6 17
	» Filip	8 6 0	137 42 45
	» Ouelan, porto della conchiglia	5 21 25	160 40 42
	» Ihoileen, o le tredici isole	7 18 0	142 0 45
	» S. Raffaele, la metà	7 18 0	151 33 23
	» Haweis	7 30 0	144 7 45
	» Poulouat	7 19 18	146 52 6
	» Pise	7 42 38	149 26 18
	» Satahoual	7 21 52	144 46 36
	» Elat	7 30 0	144 4 36
	» Guliay	7 16 0	142 28 36
	» Ifelouk	7 14 0	142 10 0
	» Lamorsek	7 30 0	144 11 0
	» Alet	7 19 35	146 50 6
	» Tamatam	7 31 8	147 5 42
	» Tol, sommità	7 24 3	149 15 45
	» Iros, sommità	7 27 3	149 29 55
	» Dublon	7 22 47	149 31 22
	» Rouk, p. O.	7 22 0	149 29 10
	» Falang, sommità	7 21 26	149 29 27
	» d'Urville, p. N.	7 0 0	150 13 30
	» Poulousouk, o Pulusuc	6 39 57	146 57 10
	» del Sud	6 58 45	149 37 35
	» Aurupig	6 40 0	140 50 0
	» Bigali	8 11 53	145 20 10
	» Iohn. Hall, p. E.	8 45 0	149 53 40
	» Gardner	8 28 0	142 15 0
	» Feiss, la metà	9 48 0	138 10 30
	» Remp, quella di E.	9 7 0	148 1 0
	» della Providenza	9 36 0	158 48 0
	» Bregup	9 6 0	167 43 40
	» S.ª Caterina	9 14 0	163 42 0
	» Otdia, p. E.	9 28 10	167 56 30
	» Miadi	10 8 30	168 34 46
	» Parry, Brown's Range	11 19 0	160 31 40
	» Piscadores, parte N.	11 31 0	164 37 40
	» del Delfino	11 19 12	165 14 40
	» Aila, p. N.	10 27 45	167 39 40
	» Lydia	9 4 0	163 38 0
	» Legiep, p. S.	9 51 30	166 52 40
	» Biagar, o Bigar	11 50 0	167 48 0
	» Bunkey	8 46 0	148 6 0
	» Marguerite	8 55 48	163 55 0
	» Paterson, p. S.	8 52 0	163 57 30
	» Principessa	8 21 0	165 15 0
	» Aur	8 18 40	168 51 40
	» S. Agostino	7 24 0	153 35 0
	» Bordelaise	7 39 0	152 45 0
	» Muskitoes, Gruppo	7 30 0	165 47 45
	» Chatam	9 20 0	169 0 0
	» Lambert	7 20 0	166 16 25
	» Elmore, p. N.	7 54 12	166 4 7
	» Aoura, p. S.	6 38 10	157 29 0
	» Tougoulou, o Tugulu, p. N.	6 14 28	158 27 45
	» Pelapag, p. S.	6 12 40	158 27 55
	» Bonham, I. della conchiglia, p. NO.	6 16 15	167 10 40

by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Nove Filippine o Caroline.	Is. Mulgrave, quella del Sud	6 7 0 N	169 36 0 E
	» della Passione, o los Valientes	5 43 0	155 31 31
	» Detta, o Ngarik	5 43 0	155 13 0
	» Palmyras	5 49 0	160 8 45
	» di Strong	5 12 0	160 37 45
	» Baring	5 35 0	166 1 0
	» Hunter	5 43 0	166 50 0
	» Palmyras	5 50 0	164 50 24
	» Dunkins, la metà	4 0 0	152 10 0
	» Boston	4 45 0	165 50 0
	» Monteverde, p.S.	3 27 30	153 27 23
	» Nougonor, p.O.	3 51 0	152 40 30
	» Pit	2 54 0	172 9 45
	» Mathew, p.N.	2 4 30	170 56 0
	» Charlotte	1 55 30	170 30 38
	» Knoy, p.S.	1 18 10	170 40 0
	» Gibert, p.S.	1 12 0	170 48 30
	» Atlantico	1 7 0	162 40 0
	» Hall, p.S.	0 49 20	170 41 40
	» Hartbottle (I. Hopper)	0 14 0	171 38 20
	» Woodle, p.S.	0 11 10	171 8 54
	» Henderville, p.O.	0 10 45	171 16 30
	» S. Bartolommeo	15 10 0	161 27 45
	» Wakes	19 0 0	164 25 45
	» Lamira, p.O.	20 24 0	164 21 45
	» Gaspar-Rico	14 31 0	166 43 10
	» Eschschlor, p.O.	11 40 0	163 4 25
	» Scogli di Wakes	17 48 0	171 24 45
	» S. Pietro	11 6 0 N	178 39 45 O
	» Eragup	9 6 0 N	167 43 40 E
	» Babados	8 54 0	179 18 45
	» Elmore, p.N.	7 34 10	166 4 7
	» Ross, parte S.	7 52 0	166 5 40
	» Neker	23 34 0 N	166 52 15 O
	Banco delle Fregate Francesi	23 45 0	168 10 15
I. Sandwich.	Isola Owhyhi, baia Karakakoa	19 28 9 N	158 19 24 O
	» Mowie, p.O.	20 53 30	158 58 45
	» Gloucaster, p.NE.	19 7 38	152 58 13
	» Tahurowa	20 38 0	158 56 45
	» Ranai	20 46 30	159 15 45
	» Morotoi	21 10 0	159 37 15
	» Woahu, porto Onoruru	21 18 12	160 15 0
	» Attoi, baia Whymea	21 57 0	161 59 45
	» Oneeheow	21 45 0	162 30 15
	» Orehoua	22 2 0	162 27 9
	» Bird, o dell' uccello	23 3 50	164 23 9
I. Gallapagos.	Isola Natale	1 57 45 N	159 54 15 O
	» Shelvoes	22 5 0	114 52 15
	» Socorro, la metà (Var. 7° NE)	18 48 0	112 30 15
	» San Benedicto	19 18 0	112 18 45
	» Roca Partida	19 4 30	119 26 45
	Scogli della Passione	16 56 0	111 25 15
	Scoglio Cliporton	10 27 0	111 38 15
	Isola Cocos, baia Chatam	5 27 15	90 5 15
	Alijos, scogli, lo più alto	25 57 25	118 5 44
	Isola Culpeper	1 40 0 N	94 15 15 O
	» Wenman	1 22 30	94 4 15
	» Gallego	1 40 0	106 25 24
	» Redondo, scoglio	0 15 0	93 54 15
	» Abington, Cap. Ibetson (Var. 8° 40′ NE)	0 20 0	93 3 55
	» Albemarle, C. Berkley	0 2 0	93 51 45
	» Detta cala Tagus	0 15 55 S	93 47 9 O

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
I. Gallapag.	Punta di Cristofano	0 50 0 S	93 45 15 O
	Isola James, il porto	0 12 0	93 1 45
	» Charles, p.S.	1 30 0	92 53 15
	» Chatham, p.NE.	0 45 0	91 29 15
	» Baja Stefens, p.SO. (Var. 8° 10′ NE)	0 50 0	91 57 9
	22. Isole, Scogli e Bassi fondi, nell'Oceano Pacifico meridionale.		
		° ′ ″	° ′ ″
Nuova Guinea.	Isola Balabag, p.O.	0 1 42 S	127 40 5 E
	Capo di Buona Speranza	0 20 0	130 10 45
	Porto Dorel	0 51 43	131 39 30
	Capo Walsh	8 26 0	135 7 45
	Punta NE.	6 20 0	145 39 36
	» d'Urville	1 25 40	135 28 12
	Capo Rodnoy	10 14 30	146 50 15
	» SE.	10 43 55	148 48 0
	» del Re William	6 12 0	146 32 45
	Isola Misory, capo del NO	0 36 55	132 55 25
	Isole Mispalu, quella di O.	0 20 15	129 45 48
	» Waigiou, Capo Forest.	0 4 35	127 51 15
	» Idem, Porto Offak	0 1 47	128 22 40
	» William, Capo King	6 16 0	145 20 30
St. Torres.	Isola Arroub	9 33 35 S	141 35 0 E
	» Delivrance	9 37 0	137 39 45
	» Bubl	10 36 30	139 35 45
	» Farewell	10 1 30	139 47 25
	» Wamvax	9 28 0	140 30 45
	» Murray	9 51 0	141 41 36
Louisiade.	Capo Delivrance	11 21 50 S	152 6 0 E
	Isola Stefens	0 16 0	135 27 45
	» Roissy, parte N.	3 11 50	141 42 10
	» Durour	1 33 40	140 52 0
	» Mattys	1 46 0	149 36 0
	» Vulcain, sommità	4 5 20	152 41 15
	» Boudeuse	1 30 0	142 41 45
	Penisola Condé	11 39 0	151 18 0
I. Ammiragliato.	Punta O.	2 11 0 S	145 9 45 E
	Banco di Sydney	3 20 0	144 29 45
	Isola Porland	2 29 0	146 11 48
	» Matthias	1 4 0	145 42 45
	» Longue, p.N.	5 12 15	144 47 15
	» Squalli, o delle Raffalles	1 22 0	147 13 45
	» Mathias, o S. Mathieu	1 32 0	147 9 36
	» di Negros	2 0 0	144 59 30
	» Dampier, sommità	4 40 0	143 38 0
	» degli Anacoreti	0 54 0	143 10 0
N. Irla.	Capo S. Giorgio	4 51 20 S	150 28 20 E
	Porto di Carteret	4 42 25	150 20 30
	» Praslin	4 49 48	150 28 29
	Isola Duca di York	4 15 5	150 0 32
	» Vertes, p.E.	4 30 0	151 55 0
N. Ann.	Punta O.	2 25 0 S	146 45 45 E
	Isole Portland, la più E.	2 36 0	147 18 45
	Isola Sandwich, parte SE.	3 3 0	148 28 20
	Isole Abgarris, p.S.	3 27 20	152 26 0
N. Breta.	Capo Palliser	4 35 0 S	149 59 35 E
	» Orford	5 40 0	150 0 45
	Porto Montague	6 12 0	148 44 45
	Capo Anna	6 27 0	147 12 45
	» Sud	6 30 0	147 27 55

Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt'i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
N. Britanni.	Capo Orest	5 38 0 S	145 56 40 E
	I. Choiseuil. C. Alexander	6 37 20	154 12 10
	Stretto di Bougainville	7 0 0	153 29 45
	Banco di Bridgewater	8 54 0	154 28 45
	Isole di Anson, p. N.	5 6 0	152 11 46
	» Malayta. C. Zelée	9 45 0	159 19 0
	» Bouka, p. N.	5 0 0	152 17 6
	» Laughlan, sommità	9 19 15	151 17 4
	» Caen, cima	3 27 30	150 54 0
Isole Salomone.	Capo Soddisfazione	8 6 0 S	154 9 45 E
	» Defezione, o Deception	8 30 0	154 35 45
	» S. Giorgio	8 31 0	157 20 36
	» Nepean	8 51 0	155 11 45
	» Marsh	9 7 0	156 5 45
	» Heuslow	9 58 0	157 46 45
	» Philip	10 25 0	158 25 45
	» S. Martin, la più O.	6 13 0	153 20 0
	Capo Sidney	10 52 0	159 11 45
	» Surville	11 0 0	159 57 45
	Isola della Bellona	11 6 0	157 16 45
	Banco di Bellona	12 5 0	157 27 45
	Porto Praslin	7 30 0	155 30 48
	Isola Gower	8 1 0	157 32 45
	» S.ª Catalina	10 53 50	160 6 30
	» S. Anna	10 49 0	160 11 0
	» Steward	8 24 0	160 39 45
	Gruppo del Lord Howe	5 24 0	157 16 45
Isole Carlotte.	Isola Pleasant	0 23 30 S	165 0 0 E
	» Shanks	0 28 0	160 39 45
	» Oceano del Sud	0 48 0	168 29 0
	» Sydenham, p. SE.	0 48 20	172 12 55
	» Drummond, p. O.	1 8 45	172 22 0
	» Francis, p. NO.	1 30 0	173 12 0
	» S. Agostino, quella di NO.	5 39 0	173 45 50
	» Cocal	6 5 33	173 53 0
	» Stewart's	8 24 0	160 39 36
	» del Dissappunto, Gruppo Duff	9 57 0	164 39 45
	» Vanikoro, porto d'Oeili	11 40 24	164 31 47
	» Egmont, o S.ª Croce, Capo Byron	10 44 0	163 44 30
	» Kennedy	11 17 0	165 57 45
	» Cherry	11 31 0	167 18 45
	» Anonda	11 37 12	167 27 10
	» Pitt's	11 30 0	164 28 36
	» della Mitro	11 46 0	167 36 45
	» Fataka	11 55 25	167 48 25
	Frangenti di Pandora	12 8 0	169 39 45
	Isola Vikopia, p. NE.	12 18 0	166 27 30
	» Rotoumo, p. S.	12 32 18	174 51 18
Nuove Ebridi, o Terra Spi. Santo.	Isola di Sir John Bank	13 27 0 S	165 3 45 E
	Isole Bank, il pane di zucchero	13 52 45	163 24 30
	Capo Cumberland	14 39 30	164 20 45
	Baia S. Filippo, o S. Giacomo	15 10 0	164 44 45
	C. Quiros (Spirito Santo)	14 56 8	165 0 0
	Isola Lepers	15 23 30	165 38 0
	» Maskeline	16 32 0	165 30 0
	» Mallicolo, Porto Sandwich	16 26 20	165 33 45
	» Detto Capo Sandwich	16 28 0	165 32 30
	Capo Lisburn	15 40 45	164 36 45
	» S. Bartolomeo	15 42 0	164 57 15
	Isola Aurora	14 56 0	165 45 0
	» della Tavola	15 58 0	164 46 45
	» Pentecoste, o Whitsuntide	15 44 20	166 0 0

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Nuove Ebridi, o Terra dello Spirito Santo.	Isola Vanoua-Lebou, sommità	16 32 50	177 14 30
	» Ambrym	16 9 30	165 52 15
	» Volchouski, p. SO.	15 52 0	144 34 20
	» Futuna, il pic	14 14 20	179 33 0
	» Paoom	16 30 0	166 8 30
	» Apae Isle	16 46 15	166 7 15
	» Shepherd	16 38 0	166 21 45
	» Monument	17 14 15	166 18 0
	» Three Hills	16 59 0	166 1 36
	» Hinchinbroke	17 25 0	166 17 45
	» Montague	17 26 0	166 11 36
	» Sandwich	17 41 0	166 12 45
	» Adoua-Viti	16 49 40	175 55 30
	» Viti-Levon, p. E.	18 0 45	176 13 0
	» Nhao, p. N, Viti	17 59 0	176 59 0
	» Anon	18 1 45	160 25 46
	» Erromango, p. de' traditori	18 43 30	167 0 15
	» Laguemba, p. S.	18 16 15	178 51 20
	» Kandabon, p. S.	19 10 7	175 38 40
	» Tanna, porto Risoluzione	19 32 23	167 20 45
	» Ersonam, sommità	19 31 20	167 45 47
	» Enatum	20 10 0	167 43 45
	» Mathew, volcano, punta NE.	22 22 33	168 52 56
	» Walpole	22 39 0	166 55 45
Nuova Caledonia.	Banco di Bampton, estremo N.	18 54 0 S	156 9 45 E
	» di Bellona	19 7 0	157 27 45
	» di Buby	19 0 0	156 42 45
	Isola Belleabea	20 7 0	162 1 45
	» Haigan, p. N.	20 23 30	164 5 50
	Pudyona	20 18 0	162 21 0
	Porto Ballade	20 17 11	162 4 31
	Capo Colnet	20 39 0	162 35 45
	» Coronazione	22 5 0	164 47 45
	Queen Charlotte's Foreland	22 15 0	164 52 30
	Isola de' Pini	22 42 0	165 13 45
	» Chabrol, p. S.	21 11 30	164 55 45
	» Chabrol, p. E.	21 5 0	164 59 0
	» Botany	22 26 40	164 56 45
	Prince of Wales Foreland	22 25 0	164 31 45
	Britannia, p. SE.	21 37 0	165 38 45
	Isole Loyalty	20 54 0	164 9 45
	Beaupre, gl'isolotti al NE.	20 26 15	163 40 10
	Isola di Ray	25 0 0 S	164 0 45 E
	» di Sir, Capo Middleton	28 12 0	158 11 45
	Banco di Middleton	29 18 0	157 7 45
	Isola di Lord Howes	31 30 0	156 39 45
	» di Norfolk	29 1 45	165 49 45
Nuova Zelanda.	Capo Nord, o Otou	34 23 45 S	170 41 5 E
	» Bren	35 10 0	172 39 45
	Shoukiange, Fiume, p. SE.	35 31 45	171 5 10
	Baia delle Is., o di Paihia	35 16 28	171 48 35
	Isole Manawa-Tawi, quella di NE.	34 13 35	169 49 50
	Isola Macauley, p. O.	30 17 50	179 6 50
	» Otea, p. des Aiguil	36 4 10	173 2 50
	Baia di Mercurio	36 48 0	173 46 5
	Capo Est	37 44 27	176 37 45
	» Waia-Pou	37 41 40	176 19 20
	Baia Shouraki, fondo	37 2 38	173 1 30
	Capo Colville	36 24 45	173 28 35
	Baia Tolaga, o Houa Houa	38 22 34	176 5 35
	Capo Tavola	39 6 40	173 42 5

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Nuova Zelanda	Teahoura, p.S.	39 23 10 S	175 36 0 E
	Capo Kidnappers	39 42 45	174 55 45
	Baia di Tasman. Cala dell' Astrolabio	40 58 22	170 45 30
	Capo Turnagain, o del Ritorno	40 32 30	174 28 45
	Isola di Bank, estremità E	43 43 0	170 53 40
	Capo Saunders	45 37 45	167 55 45
	Porto Molineaux	46 8 0	167 20 45
	Les Piéges, o Snares, quella di NE.	48 3 0	166 24 0
	Isola Knight's	48 15 0	166 23 36
	» Campbell, scoglio di NO.	52 36 0	166 53 20
	» Bounty	47 44 0	176 46 36
	Capo Sud, o Stewart	47 22 0	165 10 45
	Baia SO.	46 30 0	165 4 45
	Isola di Solander	46 28 0	166 12 45
	Capo Ovest	45 54 0	166 49 36
	Baia Dusky, o Oscura	45 45 36	165 55 40
	» Open, o Aperta	43 51 0	166 22 45
	Otago Porto	45 48 45	168 28 45
	Capo Foulweater	41 58 0	169 9 45
	» Farewell	40 30 55	170 26 30
	Isola Stephens, p.N.	40 37 42	171 44 30
	» Anaroa, cala de' Balenieri	43 51 9	170 39 15
	Capo Foulwind	41 46 5	169 8 40
	Porto Nicolson	41 16 55	172 29 52
	Queen Charlotte's Sound	41 5 57	172 19 45
	Ship Cove	41 6 0	172 4 36
	Isola dell' Entrata, ou île de' l' Entrée	40 52 0	172 32 15
	Capo Campbell	41 38 0	172 1 40
	» Palliser	41 24 0	173 20 45
	» Kawa-Kawa	41 37 40	173 1 5
	» Egmont	39 23 20	171 52 15
	Isola Gannet	38 5 0	171 44 45
Arc. Kermadec.	Terra Adelia, p. Geologia	66 34 35 S	137 50 0 E
	Isola Macquerie, la metà	54 39 0	156 20 36
	Isole Auckland, p. NO.	50 31 46	163 54 26
	Is.ª Antipodes, o Antipodi	49 40 0	177 19 36
	» Bounty	47 44 0	176 40 36
	» Chatam, o Cap. Young, p. N.	43 48 0 S	179 18 24 O
	Baia Tasman, Bacino delle correnti	40 56 20	174 32 17
	Isola Macauley, p.O.	30 17 50 S	179 6 50 E
	» Curtis, p.NO.	30 32 40	179 2 18
	» Sunday, o Domenica	29 12 0 S	172 26 45 O
	» Vasquez	25 40 0	177 16 15
Isole degli Amici.	» Rotumah, p.S.	12 32 18 S	174 51 18 E
	» Calipasse, p.N.	13 45 0	174 11 24
	» Solitario	10 40 0 S	178 20 15 O
	» Hot Plat.	13 51 0	174 8 24
	» del Duca di Clarenza	9 11 0	173 50 15
	» del Duca di York	8 29 0	174 42 15
	» di Quiros	10 40 0	172 14 15
	» Palmyras	5 50 0	164 50 24
	» Iesus	6 46 0	168 20 15
	» S. Bernardo	10 51 0	169 30 15
	» di Wallis	13 30 0	178 25 15
	» Forlorn Hope	14 46 0	179 16 15
	» Proby	16 0 0	178 10 15
	» Keppel	15 53 0	176 32 15
	» Boscawen	15 50 0	176 27 35
	» Rose	14 31 45	170 29 0
	» Olo-Singa, p. NO.	14 11 50	171 48 0
Isole degli Amici.	Isola Opoun, p.S.	14 13 18 S	171 48 0 O
	» Opoun, p.E.	14 9 10	171 22 14
	» Leone, p.S.	14 7 53	171 36 37
	» Fanfoué, p.N.	14 6 0	172 1 0
	» Fanfoué	14 9 30	171 57 40
	» Fanfoué, p.E.	14 5 23	171 38 51
	» Maouna, p.O.	14 23 15	173 13 0
	» Ottutuelah	14 30 0	173 1 24
	» Ojolava, p.E.	14 1 0	173 42 0
	» Massacre Cove	14 20 45	172 37 14
	» Opoulou Apia	13 52 5	174 4 35
	» Calimasse, p.N.	13 45 0	174 11 48
	» Pola, p.O.	13 32 0	174 55 24
	» Sevaï, o Pola, p.SE.	13 49 40	174 34 30
	» Pola, p.E.	13 28 0	174 31 0
	» Gardner's	17 57 0	177 37 24
	» Amargura	18 0 0	176 55 15
	» Bickerton's	18 48 0	177 8 24
	» Vavaoo, porto del Rifugio, p.N.	18 36 44	176 20 46
	» Lati	18 54 16	177 8 15
	» Howe's	18 32 0	176 13 24
	» Selvaggia, p.S.	19 10 0	172 10 38
	» Batoa, p.N.	19 47 45	179 11 15
	» Teofoa	19 51 0	177 26 15
	» Haanho	19 41 0	176 35 24
	» Hapaï, p.N.	19 48 46	176 40 0
	» Bothee	19 34 0	176 49 24
	» Anbamooka, o Rotterdam	20 15 20	177 5 15
	» Hoonga-hapoo	20 36 0	177 37 24
	» Tongtabu, o Paugai Módous	21 7 35	177 33 14
	» Eoaa, sommità	21 26 20	177 14 30
	» Pylstaert, piton di SO.	22 24 45	178 23 55
Isole della Società.	Isola Palmerston	18 0 30 S	165 32 15 O
	Whylootack, o Whytataki	18 58 0	162 8 0
	Isola d' Harvey	19 17 0	161 46 35
	» Wateoo	21 1 30	160 34 45
	» Mangeea	21 56 45	160 23 15
	» Rarotonga	21 12 0	162 8 46
	Isola Scilly, p.SO.	16 34 0 S	158 57 0 O
	» del lord Howe	16 46 30	156 26 55
	» Marua	16 25 40	154 52 55
	» Borábora, vill. di Benta	16 30 4	154 5 57
	» Ulietea	16 45 35	153 51 15
	» Huaheino, baia di Owharra	16 47 30	153 20 20
	» Raiatea, porto Hamaneno	16 44 45	153 52 30
	» Taha, p.NO.	16 32 30	153 53 30
	» Motou-Iri, p.S.	16 18 50	154 8 0
	» Maupiti, sommità	16 26 30	154 32 0
	» Billingshausen	15 48 7	156 50 24
	» Sander. C. Sir	17 23 0	153 18 15
	» Tabouai-Manou	17 28 30	152 57 10
	» Emoo, p.NO.	17 28 0	152 14 40
	» Thethuroa	17 6 0	151 52 0
	» Taiti, o Otaïti, p. di Venere	17 20 21	151 49 19
	» Detta Baia Oaitipeha	17 46 0	151 34 24
	» Maïtia, il pic	17 53 5	150 25 24
	» Otoareïta	17 55 0	151 32 15
	» Osnaburg, o Miatea	17 52 20	150 20 15
	Is. del principe di Galles, p.N.	14 58 0 S	150 10 15 O
	» Honden	14 50 0	141 7 20
	» Lazaroff, la metà	14 56 0	151 5 35
	» Romanzoff	14 57 0	146 54 20

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
	Is. Tiokea, p.O.	14 27 45 S	147 18 0 O
	» Krusenstern	15 0 0	150 34 9
	» Uliegen, p.SE.	15 21 0	149 25 0
	» Kotzebue, la metà	15 26 30	147 51 32
	» Rurick, p.S.	15 30 0	148 56 30
	» Palliser	15 38 15	148 50 30
	» Elisabet, la metà	15 55 40	148 20 20
	» Araktscheff	15 51 0	143 12 20
	» Matia	15 52 80	150 38 50
	» Volchonski, parte SO.	15 52 0	144 34 20
	» della Ricreazione	15 58 0	151 8 15
	» Predpriatée	16 58 15	142 31 50
	» Greig, la metà	16 12 0	148 35 0
	» Barclay-de-Tolly, punta SO.	16 13 0	144 49 20
	» Holt, parte NO.	16 21 45	145 29 40
	» Philipps, p.O.	16 27 0	146 21 20
	» Sacken, p.E.	16 31 0	146 32 20
	» Miloradowitch, parte N	16 42 0	147 39 20
	» Negri, la metà	16 52 0	145 8 0
	» Goodhoope, la metà	16 58 0	143 58 37
	» Tschitschagoff, p.O.	16 52 0	147 18 20
	» Humphrey	16 53 0	142 50 37
	» Narcisse, p.E.	17 19 0	140 42 50
	» della Catena	17 25 30	147 50 45
	» Adventure	17 5 0	146 38 24
	» Melville, estremità NO	17 34 59	144 59 36
	» Moller, parte NE.	17 44 18	142 55 28
	» Bird, isole Pomotou	17 48 0	145 25 16
	» Maracan, gruppo, estremità N.	17 58 24	144 28 19
	» Wittgenstein, parte N.	16 2 40	147 53 0
	» Bow, o la Harpe, p.NE	18 6 18	143 11 39
	» Lostange, p.NE.	18 42 54	143 59 49
	» Clermont-Tonnerre, p.SE.	18 38 25	128 31 0
	» della Regina Carlotta, estremità E.	19 17 40	141 2 52
	» Whitsunday, estre. NO	19 23 38	140 57 12
	» Byam-Martin, estr. NO	19 40 22	142 42 52
	» Maoute, p.O.	20 8 0	159 40 20
	» Gloucester	20 31 0	148 14 15
	» Carysfort, estrem. E.	20 44 53	140 39 52
	» Barrow	20 45 7	141 23 33
	» Lagon-de-Bligh, estremità N.	21 37 41	142 58 22
	» Osnabruck, estrem. E.	21 50 32	141 4 52
	» Obetiroa	22 26 36	159 8 55
	» Oeno, estrem. NE.	21 1 21	133 54 23
	» Hanie	23 42 0	150 23 15
	» Toobonai, o Tuboe	23 23 0	151 40 45
	» Corkburn	22 12 25	141 0 17
	» Egmont, estrem. N.	19 22 59	141 32 27
	» Davahaidy, gruppo, estremità S.	18 18 10	144 27 7
	» Avventura	17 10 0	146 50 15
	» Fornelli	17 11 0	145 26 55
	» Doubtfull, estrem. E.	17 19 46	144 41 33
	» Risoluzione, estr. SE.	17 22 20	143 44 14
	» Araktscheff	15 51 0	143 12 20
	» del Dissappuntamento	14 7 0	143 42 15
	» di Byron, Taoukaa	14 30 30	147 29 45
	» Chroker, estrem. N.	17 26 30	145 44 6
A. Perico.	Isola Bird, o dell' Uccello	17 49 0 S	145 3 39 O
	» Bow, o dell' Arco, parte NE.	18 6 18	143 11 39
	» del principe Errico	19 0 0	143 42 5
	» Cumberland	19 10 19	143 31 7
	» Gloucester, estre. NE.	19 7 38	142 58 13

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
A. Pericoloso.	» della Regina Carlotta, estrem. E.	19 17 40 S	141 2 52 O
	» di Pentecoste	19 26 0	140 32 15
	» Teay, o del Lagon, estremità O.	18 43 19	141 7 37
	» del Capo Thrum, estremità NO.	18 30 8	141 28 24
	» Serles, p.SE.	18 21 40	139 17 3
	Isola Osnabruck, estre. E.	21 50 32 S	141 4 52 O
	» Bligh, Lagon, estr. N.	21 37 41	142 58 22
	» Carysfort, estrem. E.	20 44 53	140 39 52
	» del lord Hood, estremità O.	21 30 50	137 53 40
	Banco di Porpoise	22 11 38	137 58 50
	Is. di Gambier, valle dell' acquata	23 8 23	137 15 45
	» Crescente, estrem. S.	23 20 29	136 55 32
	» Pitcairn, il villaggio	25 3 37	132 28 47
	» S. Giov. Battista	25 57 0	140 16 15
	» Oparo	27 36 0	146 31 30
Isole Marchesi.	Isola Fouti-Hiva, la metà	10 36 20 S	140 57 0 O
	» di Robert	8 3 0	142 50 15
	» Nouka-Hiva Porto Anna Maria	8 57 30	142 30 15
	» Ronàhaogah	9 0 0	141 47 15
	» di Hood	9 26 0	141 12 15
	» Rooapooh (Var. 4° 24′ NE)	9 30 0	142 20 15
	» Ohevahoa	9 40 40	141 31 55
	» S.ª Caterina, baia della Risoluzione	9 55 30	141 28 55
	» S.ª Cristina, baia Madre de Dios	9 56 20	141 29 56
	» Onateaya	9 58 0	141 11 15
	» Madalena	10 25 30	141 9 15
	» Ingraham { punta N.	8 3 0	143 8 24
	» Ingraham { punta S.	9 24 0	
Isole Fernandez.	Isola Penrhyns	9 12 0 S	160 3 15 O
	» Henderson, o Elisabet, estremità NE.	24 21 18	130 38 51
	» Ducie, estrem. NE.	24 49 20	127 8 2
	» di Páques, estre. NE.	27 6 28	111 37 42
	» Est (Baia di Cook)	27 9 0	111 35 24
	» Salez y Gomez	26 27 46	107 46 32
	» San Felice (Var. 12° 10′ NE)	26 16 20	82 24 15
	» Sant' Ambrogio	26 17 50	82 19 50
	» Masafuera	33 45 0	83 2 15
	» Gray	26 22 0	94 50 24
	» Juan Fernandez	33 39 10	81 16 30

23. Coste Occidentali dell' America.

		° ′ ″	° ′ ″
Terra del Fuego.	Capo Horn	55 58 41 S	69 36 24 O
	Cala S. Martino	55 51 20	69 52 51
	Isola Diego Ramirez p.S.	56 28 50	71 2 54
	» Detta p. N.	56 20 0	71 5 0
	» S. Idelfonzo (Var. 21° 56′ NE)	55 55 0	71 38 15
	Falso Capo Horn	55 42 0	70 28 24
	Yorkminster	55 27 0	72 24 24
	Cristmas sound	55 25 0	72 10 15
	Isola di Gilbert	55 13 0	73 26 50
	Monte Sarmiento, pic NE.	54 27 16	73 11 39
	Capo Desolazione	54 53 0	74 2 15

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Terra del Fuego.	Capo Nero	54 30 30 S	75 35 15 O
	» Gloucester	54 5 18	75 49 39
	» delle Vergini, p. SE	52 20 10	70 41 58
	Porto Carestia, punta Sant Anna	53 37 58	73 15 27
	Capo Pillares, estremità	52 42 50	77 3 44
	» Victory	52 16 10	77 15 4
	» Isabella	51 51 50	77 33 24
	» S. Lucia	51 30 0	77 49 24
	» Santiago, o Madre de Dios (Var. 22° 30′ NE)	50 42 0	77 48 24
	» Tre Punte, estremità	50 2 0	77 41 24
	» Primero	49 50 4	77 55 54
	» Montague	49 7 30	77 57 24
	» Corso	49 26 0	78 6 24
	» Dyer, estremità	48 6 0	77 54 44
	Isole degli Evangelisti	52 24 18	77 27 4
	Isola Campana, Porto S.ª Barbara	48 2 30	77 49 44
	Capo Tres Montes	46 58 57	77 48 19
	» Taytaohaohaon	45 51 0	77 48 15
	Baia Midship, costa Est dell'isola	45 18 30	76 36 39
	Isola dell' Huafo p. NO.	43 35 30	77 9 4
	Chiloe, Castro, Porto S. Pedro	43 10 30	76 5 9
	Porto Lowe	43 48 30	76 22 39
	Punta Quilan	43 41 0	76 39 45
	Isola Chiloe, S. Carlos (V. 18° NE)	41 52 0	76 13 4
	Punta di Quedal	41 5 0	76 25 15
	» de la Galere	39 54 0	76 6 24
	Valdivia, forte del Cozal	39 53 20	75 51 31
	Punta Tirua	38 29 0	76 6 24
	Isola della Mocha, p. O.	38 22 30	76 19 15
	» Detta p. N.	38 19 33	76 20 44
	» S.ª Maria, p. N.	36 50 0	76 4 24
	» Detta p. S.	37 2 58	75 54 24
	» Guayanecco	37 44 0	76 15 0
	Penco, o la Concezione	36 42 20	75 20 15
	Talcahuano, forte Galvez	36 42 0	75 30 38
	Fiume Maule, Church rock	35 19 40	74 49 44
	Rio Maule, foce	34 55 0	74 31 0
	Sant-Iago	33 30 0	73 16 15
	Valparaiso, il porto F. f. f.	33 1 55	74 1 39
	Papudo (débarcadère)	32 30 9	73 51 9
	Pichidanque, p. SE dell'isola	32 7 55	73 56 24
	Coquimbo, la città	29 54 10	73 39 9
	D.º Angolo SO della rada Herradura	29 58 41	73 46 9
	Tortoralillo, p. S.	29 29 15	73 44 9
	Punta Chaguaral	28 50 0	73 58 15
	» El-Huasco	28 27 15	73 39 24
	Herradura de Carrisal	28 5 45	73 36 9
	Pejonal, p. SE	27 43 30	73 27 24
	Copiapo	27 20 0	73 22 9
	Flamenco, ang. SE della baia	26 34 30	73 7 54
	Punta negra	26 24 0	73 16 24
	Lavata, cala, parte SO.	25 39 30	73 7 39
	Is. S. Felice, parte E.	26 20 0	82 7 24
	Is. S. Felice, parte O.	26 16 0	82 23 24
	» Bianca	24 57 0	73 5 15
	Por. Costituzione, p. Shingla nell'isola	23 26 40	73 0 54
Costa del Chili.	Morro Moreno	23 18 0	72 52 24
	» de Maxillones	23 4 0	73 1 15
	Isola del Solitario	22 58 0	72 54 15
	Punta Tames	22 33 0	72 30 24

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Costa del Perù.	Porto di Cabija, asta di bandiera	22 32 52 S	72 41 34 O
	Iaguey de Raquisa	21 50 0	72 29 30
	Pavellon de Pico	20 58 0	72 36 24
	Punta Piedras	20 5 0	72 33 24
	Isola Iquique, il Porto	20 13 0	72 43 19
	Isola Iquique, il centro	20 12 30	72 34 54
	Punta Pisagua	19 26 0	72 39 30
	Arica (Var. 16° 30′ NE)	18 28 5	73 44 9
	Punta de Coles	17 42 0	73 34 24
	Ilo	17 37 0	73 44 9
	Islay, la dogana	17 0 0	74 30 39
	Porto Quilca	16 42 20	74 54 24
	Camana (vallée de)	16 38 26	75 6 4
	Atico, cala dell'E.	16 13 30	76 5 39
	Fiume S. Giovanni	15 15 0	77 34 24
	Morro de Araquipa	15 5 0	77 51 15
	Punta Lomas	15 33 15	77 15 9
	S. Iouan, Nedle Hummock	15 20 56	77 33 44
	Is. S.ª Rosa, Baia Independencia	14 18 15	78 33 54
	Punta los Amigos	14 27 0	78 22 24
	Pisco, la città Baia Paracas	13 43 0	78 36 54
	Caneta	12 43 0	78 40 0
	Punta Chilca	12 33 0	79 3 24
	Isola S. Lorenzo	12 45 0	79 15 0
	Porto di El-Callao	12 3 9	79 34 30
	Lima, S. Giov: de Dios	12 12 34	79 27 45
	Isole las Hormigas	11 56 0	80 8 24
	Isola Pescador	11 46 0	79 30 24
	» S. Martin	11 6 0	79 51 15
	» Pelado	11 27 0	80 1 24
	Supè	10 49 45	80 7 24
	Punta Santander	10 39 0	80 1 24
	Scoglio veduto nel 1792	10 48 0	81 8 24
	Guarmey	10 6 15	80 33 24
	Samanco, p. della croce	9 15 30	80 53 9
	Santa	8 59 3	80 57 46
	Ferol, l'entrata	9 7 0	80 50 26
	Truxillo	8 6 9	81 23 37
	Isole Malabrigo, il porto	7 42 40	81 48 24
	Caxamarca	7 8 38	80 55 37
Messico o Nuova Spagna.	Isole Lobos, de Afuora, cala di E.	6 35 45	83 4 19
	Isole Lobos, de Atierra	6 30 0	83 8 15
	Eten	6 56 0	83 9 24
	Punta de la Ahuja	6 5 0	83 28 15
	Tomependa	5 31 28	80 56 34
	Payta, estremo B. del villaggio	5 5 30	83 32 28
	Ayavaca	4 37 55	82 1 19
	Capo Blanco	4 24 0	83 30 15
	Punta Retiros	3 44 0	82 52 15
	Tumbez	3 32 0	82 20 0
	I. S.ª Clara, sommità F. f. f.	3 10 14	82 51 9
	Cuenca	2 55 3	81 33 38
	Isola Puna	2 44 26	82 21 0
	Detta p. SO.	3 4 0	82 28 24
	Alausi	2 13 22	81 20 38
	Guayaquil	2 11 25	82 18 10
	Punta S. Elena	2 11 0	83 9 15
	La Plata	2 23 0	78 11 50
	Isola Pelado	1 56 0	82 36 24
	Riobamba-Nuevo	1 41 48	81 9 9
	Punta del Callao	1 23 0	82 54 24
	Capo Lorenzo	1 12 0	83 8 15
	Isola de la plata, p. O.	1 18 0	83 17 24
	Manta	0 57 0	82 52 24
	Capo Passado	0 30 0	82 44 15
	Quito	0 14 0	81 5 30

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
I. Gallop.	Chatam, p. SO. Baia Stephen	0 50 0 S	91 57 9 O
	Charles, Baia de la Poste	0 15 25	92 51 55
	Albermarle, cala Iguana p. SO.	0 59 0	93 52 39
	Albermarle, cala Tagus	0 13 55	94 47 9
Messico o Nuova Spagna.	Arbol	0 15 0 N	82 8 24 O
	Capo S. Francisco	0 33 0	82 16 15
	Rio Esmeraldos	0 45 0	81 50 15
	Punta de la Galera	0 48 0	82 11 24
	» Mangles	1 37 0	81 12 24
	Isola Tumaco	1 53 0	81 1 15
	Punta Guascama	2 29 0	80 53 24
	Isola Gorgona, la metta	2 53 0	80 27 24
	Foce del fiume Cajambre	3 19 0	79 24 25
	Buga	3 35 21	78 12 3
	Isola de Malpelo	3 55 0	82 24 26
	» de Palmas	3 57 0	79 27 28
	Punta Chirambira	4 13 0	79 35 30
	Cartago	4 45 0	78 26 39
	Capo Corientes	5 26 0	79 39 15
	Limbones	6 3 0	79 31 24
	Punta S. Francisco Solano	6 49 0	80 7 25
	» Carachine	8 8 0	80 32 23
	Panama	8 57 16	81 50 22
	Mala Punta	7 24 0	82 13 22
	Punta Puercos	7 13 0	82 38 24
	Santos	7 50 0	83 1 15
	Capo Marietta	8 56 0	83 27 15
	Isola Quibo { Punta N.	7 41 0	83 57 15
	Isola Quibo { Punta SE.	6 58 0	84 17 15
	» Los Ladrones	7 52 0	84 50 24
	Punta Burica	8 0 0	85 25 15
	Golfo dolce, p. O.	8 23 0	85 38 24
	Isola Cano, rada Inglese	8 48 0	86 11 24
	Capo Blanco	9 15 0	87 48 15
	» Herradura	9 37 0	86 41 24
	Nicoya	9 42 0	87 17 26
	Morro Hermoso	9 45 0	87 25 28
	Porto Sta Caterina	10 24 0	88 44 15
	S. Giovanni, (rada)	11 22 0	88 4 30
	Punta Descolado	11 49 0	89 0 24
	Leon	11 50 30	89 29 15
	Realejo	12 27 0	89 25 25
	Aserradores	12 35 0	89 40 27
	Punta Cosignina	12 53 0	89 57 28
	» Candadillo	13 7 0	90 17 24
	Sacatecoluca	13 26 0	91 7 25
	Punta Remedios	13 30 0	93 2 24
	» Guatimala	13 54 0	93 13 15
	Porto Ventosa	16 6 0	97 42 15
	Aguaico	16 2 0	99 12 15
	Acapulco, F. f. f.	16 50 19	102 9 33
	Salagna	19 6 0	106 18 15
	Petatlan (morro di)	17 32 0	103 40 54
	Capo Corrientes	20 25 30	107 39 31
	San-Blas l'arsenale	21 32 34	107 35 48
	Tres Marias	21 28 0	108 49 15
	San-Giuseppe	23 3 13	112 1 8
	Capo San-Lucas	22 52 58	112 10 38
	Morro Hermosa	27 56 0	117 1 15
	Isola Redonda	29 49 0	117 30 15
	Baia de S. Francisco	30 23 0	117 56 15
	» di tutt' i Santi	31 56 0	118 12 15
	Porto San-Diego	32 39 30	119 37 3
	Punta Concezione	34 32 0	122 26 15
	Monterey, il forte	36 36 24	124 42 49
	San Francisco, il forte	37 48 30	124 48 26
	Capo Mendocino	40 29 0	126 49 30

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Nuova Albione	Porto Trinidad	41 3 0 N	126 14 15 O
	Capo Orford, o Dilicencias	42 51 0	127 6 15
	Capo Gregory	43 26 0	126 52 15
	» Perpetua	44 12 0	126 15 15
	» Foulweather	44 49 0	126 16 15
	» Lookout	45 32 0	126 9 15
	» Rond	45 43 0	126 8 24
	» Dissappunto (Var. 20° NE	46 19 0	126 14 15
	Bada di Gray	47 0 0	126 13 15
	Punta Granville	47 22 0	126 21 15
	Capo Flattery	48 23 30	126 12 15
I. Vancouver.	Porto S. Giovanni	48 34 0 N	126 28 15 O
	Punta Breaker's	49 24 0	128 46 24
	Nootka Friendlycove	49 35 15	128 57 1
	Punta Woody	50 6 0	130 3 15
	Baia S. Luigi	50 34 0	130 34 24
	Capo Scott	50 48 0	130 40 15
	Isole Sartines	50 52 0	131 20 15
	Punta Chatam	50 19 30	127 33 15
	» di Gonzalo	48 28 0	125 13 15
I. Carlot.	Capo Cauzione	51 12 0 N	130 11 15 O
	» Hector, o James	51 57 0	133 27 24
	» Swaine	52 13 0	130 40 15
	Baia de la Touche	52 42 0	134 30 24
	» Calamità	53 10 30	131 54 15
	» de Clonard	53 52 0	133 11 24
	Capo Ibbetson	54 4 0	132 50 15
	Passaggio di Brown	54 20 0	132 52 15
	Capo Chacon	54 43 0	134 5 15
	» Muzon	54 42 0	134 50 15
I. San Carlos.	Capo Ettore	51 57 30 N	133 26 15 O
	» Enrico	52 53 0	134 46 45
	Punta Buck	53 10 0	135 0 15
	Punta Hunter	53 19 0	135 7 15
	Isola del Nord, o Langara	54 20 0	135 32 45
	Punta Imbisible	54 12 0	135 50 15
	Punta Nord	54 53 0 N	135 41 15 O
	» Bucarelli	55 12 0	135 45 15
	Capo S. Bartolomeo	55 12 0	135 58 24
	» Addington	55 26 30	135 57 15
	» Pole	55 58 0	135 53 15
	» Decisione	56 2 0	136 12 15
	Isole Hazy	55 54 0	136 38 15
	Capo Ommaney	56 9 30	136 53 5
	Porto Guibert	56 38 0	137 20 24
	» Necker	56 43 0	137 24 24
Nordfolk Sound.	Capo Edgecumbe	57 1 30 N	138 10 30 O
	Porto Guadeloupe	57 10 0	138 3 24
	» de los Remedios	57 24 15	138 14 5
	Capo Cross (Var. 30° NE	57 55 30	138 37 15
	» Spencer	58 13 0	138 44 15
	» Beautems, o Beltempo	58 50 40	140 26 5
	Isola S. Ermogene, p. S.	58 10 0	133 36 24
	Porto de' Francesi	58 36 0	139 46 5
	Capo Fairweather	58 55 0	140 12 24
	Baia di Behering's	59 7 20	140 53 47
I. Ambrag.	Porto Mulgrave	59 34 20 N	142 2 24 O
	Punta Phipps	59 33 0	142 14 15
	» de la Bussola	59 50 0	143 15 24
	» Riou	59 54 0	143 56 15
	Monte S. Elia	60 17 35	143 11 24
	Capo Suckling	60 1 0	146 2 15
	» Hammond	59 48 30	146 16 15
	Capo Hinchinbruk	60 12 30 N	148 59 35 O
	Porto Chalmers (Var. 28 30' NE)	60 16 0	149 25 15

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Kodia. Entrata Cook. P. W. s.	Capo Pujet	59 54 30 N	150 39 15 O
	Isola Middleton, o di Rosa	59 32 0	148 42 15
	» Chiswell, p. S.	59 31 0	151 44 15
	Capo Elisabet	59 9 0 N	153 47 15 O
	Isole Barren	59 0 0	154 6 24
	Porto Chatam (V. 24° NE)	59 14 0	153 34 15
	Punta dell' ancora	59 39 0	153 59 15
	» dell' Est	60 43 0	153 18 15
	» dell' Ovest	60 42 0	153 36 15
	» Campbell	61 8 0	151 58 15
	» Harriot	60 24 0	154 8 15
	Capo Duglas	58 53 0	155 11 24
	Whitsunday	58 15 0	154 6 24
	Punta Banks	58 40 0	154 26 15
	Isola S. Ermogene, p. S.	58 10 0	153 36 24
	Kodiak, porto S. Paolo	57 46 50	154 33 39
	Capo Greville	57 34 30	154 6 24
	» Barnabas	57 10 0	154 59 15
	» Trinità	56 45 0	155 58 15
Stretto di Bering.	Isole della Trinità	56 33 30 N	155 56 15 O
	» Foggy	56 10 0	159 5 24
	» Tschirikoff	55 49 0	157 27 24
	» Schumagen, p. NO.	55 15 0	162 8 15
	» Halibut, p. SE.	54 23 0	164 47 15
	» Unimack, p. SO.	54 30 0	166 50 24
	» Unalaska, por. Hulluck	53 52 25	168 52 24
	Foce del fiume Bristol	58 12 0	159 53 15
	Isola Ronde	58 29 0	162 13 15
	Capo Newnham	58 42 0	164 44 24
	Punta Shoalness	60 0 0	164 12 15
	Capo Stefens	63 33 30	164 37 15
	» Denbigh	64 17 0	164 13 15
	» Rodney	64 34 0	168 57 15
	Isola Chamisso, sommità	66 13 11	164 6 14
	Capo del Princ. di Galles	65 45 30	170 37 45
	» Est	66 3 10	172 4 4
	» Mulgrave	67 45 30	167 32 15
	» Lisburne	69 5 0	167 42 15
	» Glacé, o Icy	70 29 0	164 2 15
	Punta Barrow	71 23 31	158 41 54

24. Coste orientali dell' America, dal Capo Horn, sino al Capo delle Floridi.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
I. degli Stati e Terra del Fuego.	Isola Eremita, p. S. Capo Horn	55 58 41 S	69 36 24 O
	» Barnevelts	55 48 54	69 4 12
	» Evouts, o Evouz, p. NE	55 33 0	69 5 24
	» Nuova, parte E.	55 17 0	68 45 24
	Capo del Medio, entrata dello stretto del Maire	54 49 0	67 8 24
	» S. Bartolomeo	54 57 0	66 59 24
	» S. Giovanni (Var. 22° NE)	54 47 10	66 2 45
	» Buon Successo	54 48 0	67 34 24
	» Terra del Fuego: S. Diego	54 41 0	67 27 24
	» » S. Ines	54 8 0	69 18 0
	» » Penas	53 45 0	69 49 24
	» » S. Sebastiano	53 27 0	70 19 15
	» Spirito Santo p. S. dell' entrata dello stretto Magellanico	52 42 30	71 5 15
	» delle Vergini, p. SE. detto stretto	52 20 10	70 41 58
Fuego.	C. delle Vergini, p. Nord	52 24 0 S	70 45 24 O
	» Froward, sommità	53 53 43	73 38 39
	Porto Femine, o carestia, p. Sant' Anna	53 37 58	73 15 27
	Cap. Beltempo, o Fairweather	51 33 0 S	71 20 45 O
	Rada S.ª Croce	50 8 30	70 23 34
	Isola Shag, Porto S. Giuliano	49 15 35	70 0 56
	Capo Watchman, Isoletta	48 24 30	68 42 49
	Porto Desiré, o Desiderato	47 45 0	68 14 39
	C. Bianco (Var. 21° 54′ NE)	47 17 0	68 16 15
T. dei Patagoni. Golfo S. Giorgio.	Byron Shoal	47 16 0	68 1 24
	Punta Murphy	46 43 0	69 29 26
	Baia Langara	46 32 30	69 47 23
	Capo Cordova, Baia San Giorgio	45 42 0	69 44 15
	Porto Malaspina	45 6 0	69 4 25
	Porto Melo	45 0 0	68 24 25
	Capo Bahias, o Tivo Bays	44 55 0	67 59 20
	Porto S.ª Elena	44 30 40	67 42 4
	» Lobos	43 45 0	67 48 24
	Fiume Chupat	43 20 25	67 13 34
	Punta Nymphs (Var. 17° 30′ NE)	42 59 0	66 44 25
	» di Neuva	42 53 0	66 29 24
	Porto Valdes	42 28 20	66 3 30
	G. S. Mat.: Punta Lobos	42 3 30	66 17 54
	Porto Quiroga	42 22 0	66 52 20
	Porto S. Antonio, p. Delgada	40 59 0	66 57 24
	Capo Sistres	41 9 30	66 5 25
	Rio Negro, p. Main	41 2 0	65 5 34
	Foce del Rio Negro, casa de' piloti	41 0 42	63 6 40
	Baia Blanche	38 57 0	64 18 54
	Baia S. Andrews, F. f. f.	38 12 0	60 22 24
	Punta Southern	36 57 0	58 51 30
	Capo Corrientes	38 0 0	60 1 15
	» S. Antonio, p. S. del Rio la Plata	36 19 36	59 7 30
	La Magdalena	35 2 14	59 53 57
	Isola dos Lobos	35 0 51	57 14 3
Paraguai.	Buenos-Aries, casa Mondeville	34 36 18	60 44 12
	Colonia del SS. Sacramento	34 28 14	60 10 52
	Montevideo, cattedrale, F. f. f.	34 54 8	58 33 25
	Montevideo, Isola Ratos	34 54 26	58 32 56
	Flores, F. f. g.	34 56 19	58 16 48
	Capo S. Maria, p. N. del Rio la Plata	34 57 0	57 7 24
	Maldonado, la torre	34 53 27	57 19 28
	Isola Gorriti	34 56 19	57 10 15
	Capo S. Maria, o di Rocha	34 39 1	56 30 0
	Gran Riviera di S. Pietro, F. f. f.	32 7 20	54 29 0
Brasile.	Porto S. Pedro	31 44 0	53 50 24
	Morros de S.ª Maria	28 55 0	50 38 15
	Capo S.ª Marta Grande	28 39 0	51 10 4
	Laguna	28 28 23	51 10 32
	I. S.ª Catri.: Punta N.	27 19 10	50 0 15
	Punta S.	27 49 0	50 9 15
	Nossa Senhora-do-Desterro	27 35 25	50 34 24
	Anatomirim, il forte	27 23 32	50 36 0
	Rada Paranagua	25 31 0	50 5 15

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
	Entrata di Santos, F.f.f. sull'Isola Moela. . .	24 1 56 S	48 37 18 O
	Mount Trigo	23 59 0	47 24 24
	Is. San Sebastiano — Punta S. . . .	23 52 0	47 22 24
	Is. San Sebastiano — Punta SO. . .	23 53 0	47 39 25
	Is. San Sebastiano — campanile della città . . .	23 46 52	47 42 8
	Is. San Sebastiano — Punta N. . . .	23 36 0	47 22 24
	Armassao.	23 44 30	47 33 15
	Is. Grande — Punta S. . .	23 22 0	46 29 24
	Is. Grande — Punta N. . .	23 18 0	46 25 15
	Punta Ioantinga	23 27 0	46 42 24
	» Maranbaye	23 17 0	46 18 24
	Fiume Guaratiba	23 10 0	45 59 24
	Sugar Loaf	22 58 0	45 37 24
	Rio Ianeiro. F.f.f. Nost. Senhora da Gloria . .	22 54 23	45 30 0
	Detto Villagagnon Forte .	22 54 28	45 30 0
	Punta S. Croce	22 57 0	45 36 24
	Isola Razor, F.f.g. . . .	23 3 9	45 34 1
	» Maurice.	23 2 0	45 9 24
	Punta Negra	23 0 0	44 48 24
	Isola Monks.	22 59 0	44 32 24
	Capo Frio. F.f.g. (Var. 1° 50′ NE).	23 1 18	44 18 45
	Isola Anchor	22 44 0	43 50 24
	» San Giovanni, Baia S. Anna	22 35 0	44 5 24
	Foce del Fiume S. Salvador.	22 4 0	43 29 24
	Capo S. Tommaso	21 48 0	43 20 15
	Spirito Santo	20 15 0	42 42 15
	Isole Abrolos, colline orientali, F.f.f.	17 57 44	41 2 9
	Dette Isola Santa Barbara parte E.	17 57 42	41 1 54
	Porto Seguro, cattedrale .	16 26 50	41 23 33
	Capo S. Antonio, F.f.f.p. O entrata Bahia . . .	13 0 44	40 51 51
	Sant. Salvador	13 0 0	41 35 15
	Sant. Salvador Isole . . .	13 0 0	40 58 24
	Todos Santos, Bahia, forte San Marcello	12 58 23	40 51 20
	Bahia, Forte San Pedro .	12 59 20	40 51 9
	Fiume San Francisco . .	10 57 0	39 14 15
	Capo S. Agostino	8 25 0	37 53 15
	Fernambuco Récif, o Frangenti, F.f.g.	8 4 7	37 12 59
	Fernambuco, forte Picaon	8 3 27	37 12 4
	Olinda	8 0 58	37 11 2
	Parahyba-do-Norte, cattedrale	7 6 3	37 13 5
	Entrata de Parahyba . .	6 39 0	37 43 15
	Capo San Rocco	5 28 17	37 37 26
	Ciara, F.f.f.	3 42 58	40 54 13
	Seara.	3 30 0	40 58 15
	Capo Baxas	3 0 0	44 20 24
	Isola Sant'Anna F.f.g. .	2 15 10	46 40 25
	Maranham, cattedrale . .	2 30 44	46 36 24
	San Luigi di Maranham .	2 29 0	46 0 15
	Alcantara, campanile di O	2 23 33	46 43 22
	Para. F.f.f.	1 28 0	50 50 51
	Isola Bailique, p.N. . . .	1 3 51	52 14 23
	Foce del fiume Para . . .	0 20 0 S	50 40 15 O
	Manoel-Luis, scoglio di O.	0 51 25	46 35 0
	Bocca del fiume delle Amazzoni.	0 18 0 N	53 0 24 O
	Foce del fiume delle Amazzoni	1 25 0	52 25 15
	Capo Nord	1 55 0	52 35 15

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
	Foce del fiume Cassipur .	3 54 0 N	53 30 15 O
	Capo Orange	4 8 0	53 40 15
	Fiume Oyapok. San Luigi	3 51 0	54 0 15
	Caienna, il forte.	4 56 28	54 38 45
	Foce del fiume Maruri, il Porto.	5 44 0	56 15 45
	Surinam. Brams Port. (segnali)	5 51 0	57 37 45
	Paramaribo.	5 42 35	57 35 15
	Forte Nassau	5 54 0	59 35 15
	Foce del fiume Berbice .	6 20 0	59 31 24
	» Demerara, p. Cocobano. F.f.f. e f. flot. .	6 49 20	60 31 44
	» Essequebo	7 0 0	60 41 15
	» Apuré, Foce del fiume	7 36 33	69 7 29
	Capo Nassau	7 37 0	61 7 15
	» Barma, o Barima . .	8 22 0	62 24 15
	Foce del fiume Orenoco, F.f.f.	8 26 0	62 30 15
	Punta Morro	9 54 0	64 18 24
	Foce del fiume Guarapiche	10 12 0	65 3 24
	Dragon's mouth, o Bocca del Dragone.	10 41 0	64 8 24
	Punta Pena, o Salina . .	10 44 0	64 13 24
	Punta Galera	10 45 0	64 53 24
	Capo Tre Punte	10 46 0	65 9 15
	» Malapasqua	10 42 0	65 24 24
	Porto Escondido, o Hidden	10 41 0	65 47 24
	Morro Chocopata	10 42 0	66 14 24
	Araya	10 33 0	66 40 24
	Cumana	10 27 37	66 30 0
	Santa-Fé	10 16 0	66 51 24
	Isola Barraco	10 20 0	67 8 24
	Cumanacoa	10 16 11	66 18 50
	Barcellona Nueva	10 6 52	67 4 48
	Foce del fiume Orquilla .	10 8 0	67 52 24
	Isole Testigos	11 24 0 N	65 32 15 O
	Isola Sola.	11 20 0	65 58 24
	» Friars	11 14 0	66 8 24
	» Cuagua, o Pearl . . .	10 49 0	66 34 24
	» Margherita . . — Punta E. .	11 0 0	66 10 20
	» Margherita . . — Punta O. . .	11 2 0	66 48 24
	» Margherita . . — Punt. Galera	11 10 0	66 18 15
	» Margherita . . — Ca. Macanao	11 3 30	66 47 3
	» Sette Fratelli, il mezzo	11 46 0	66 47 24
	» Tortuga, la metà . . .	10 59 0	67 54 28
	» Detta p. E.	10 54 45	67 36 54
	» Blanca	11 52 0	67 0 0
	» Orchilla, estremo E. .	11 51 44	68 26 5
	» Roca — Parte E. . . .	11 51 0	68 52 0
	» Roca — Parte O. . . .	11 51 0	69 18 0
	» Aves, o degli uccelli . . — Parte E .	11 58 0	69 49 0
	» Aves, o degli uccelli . . — Parte O. . .	12 0 0	70 2 0
	» Aves, o degli uccelli . . — Parte S. . .	11 57 0	69 45 15
	» Buenaire — Punta S. .	12 2 0	70 38 0
	» Buenaire — Punta N. .	12 21 0	70 46 0
	» Piccolo Curasao . . .	11 59 0	71 1 0
	» Curasao — Punta SE. .	12 2 0	71 6 0
	» Curasao — Punta N. . .	12 24 0	71 33 0
	» Curasao — Amsterdam, Hr. . . .	12 6 16	71 16 10
	» Orua, estremità E. .	12 24 0	72 18 15
	» Centineta, o Scoglio bianco	10 50 0	68 26 0
	Capo Codera	10 35 36 N	68 24 30 O
	Caraccas	10 30 50	69 15 0
	Guaira, o Guira	10 36 19	69 16 25
	Punta Trinchera	10 38 0	69 32 24
	» Oricaro	10 34 0	69 44 0

Marnile. — Guiana. — Surinam. — Guiana. — Cumana. — Isole Sottovento. — Caraccas.

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Caraccas.	P. San Giovanni Andres	10 30 0 N	70 8 24 O
	Valencia	10 18 0	70 27 24
	Guacara	10 11 23	70 25 33
	Porto Cabello	10 29 23	70 21 0
	Cura	10 2 47	70 5 3
	Tucacas	10 51 0	70 37 24
	Caye Borrocho	10 57 0	70 39 24
	Punta Soldado	11 14 0	70 55 24
	» Savannos	11 33 0	71 30 25
	» Aricula	11 57 0	72 13 23
	Isola Oruba { Punta NO.	12 38 0	72 29 24
	Isola Oruba { Punta SE.	12 25 0	72 18 24
	Capo San Romano	12 10 0	72 25 15
	Punta Macolla	12 6 0	72 39 20
	» Cardon	11 35 0	72 40 30
	Coro	11 24 0	72 6 24
Maracaibo.	Maracaibo, F.f.f.	10 42 0	73 35 15
	San Carlos	11 3 0	73 32 24
	Punta Espada	12 5 0	73 28 24
	Capo Chichibacoa	12 17 0	73 37 30
	Isole de' Monaci, p.N.	12 30 0	73 19 24
	Punta Gallinas	12 27 0	74 1 30
	Capo della Vela	12 12 0	74 35 15
	Hacha	11 31 0	75 16 24
	Banco Navio quebrado	11 36 0	75 31 30
	Capo Aguja	11 21 0	76 32 20
	Santa Marta	11 15 4	76 34 38
	Foce del fiume Madalena	11 3 0	77 16 24
	Turbaco	10 18 5	77 41 54
	Galera de Samba	10 48 0	77 40 24
Cartagena.	Cartagena, il Duomo	10 25 38	77 54 24
	Isola San Bernardo, p.NO.	9 48 0	78 10 24
	» Fuerte	9 20 0	78 23 30
	Punta Arboletos	8 49 0	78 52 24
	» Carabana	8 37 0	79 17 24
	Foce del fiume Suniquilla	7 57 0	79 14 30
	Entrata del Golfo di Darien	8 35 0	79 25 15
	Capo Tiburon	8 40 0	79 49 24
	Isole dei Pini	8 55 0	79 59 24
	Punta Concezione	9 19 0	80 13 30
	» San Blas, o San Biagio	9 33 0	81 0 24
	» Manzanillo	9 38 0	81 40 20
Darien.	Isola Farallon, p.N.	9 40 0	81 53 24
	Porto-Bello	9 32 30	81 56 59
	Chagrò, castello San Lorenzo	9 18 38	82 17 43
	Isola Escudo, p.N.	9 14 0	83 17 24
	Porto Boco Toro	9 29 0	84 25 30
	Punta San Giovanni	10 41 0	85 14 24
	Paxoro Bovo	11 20 0	85 8 30
	Caye di SSO., o Alburquerque	12 6 0	83 28 24
	Caye di ESE.	12 22 0	83 1 30
	Is. Sant'Andrew, o Andrea.	12 31 0	83 19 15
Panama.	Foce del fiume Bluefields	11 58 0	83 15 15
	Isola Gran Corn	12 18 0	84 26 24
	» Piccolo Corn	12 13 0	84 30 15
	Cayes Man of War	13 14 0	84 59 24
	Bracman's Bluff	13 51 0	85 10 30
	Cayes Ned Thomas, p.S.	14 12 0	84 41 20
	» Musquito, p.N.	14 40 0	84 39 24
	Isola Providenza, p.N.	13 27 0	82 39 24
Mosquitos.	Musneteers	13 27 0	82 6 30
	Roncador	13 39 0	82 6 24
	Guana Reef { Punta N.	14 49 0	83 4 20
	Guana Reef { Punta S.	13 59 0	83 1 30
	Isola Serrana, o Pearl { Punta S.	14 23 0	82 11 24
	Isola Serrana, o Pearl { Punta N.	14 46 0	82 7 24
	Serranila	16 5 0	82 29 24

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Mosquitos.	Algarte Alla, p.SE.	15 5 0 N	84 14 30 O
	Detta p.NO.	15 21 0	84 25 24
	Caye Giov. Tomas	15 23 0	84 9 20
	Caiman, o Vivorilla	15 46 0	83 46 30
	Caxones { punta SE.	15 41 0	84 47 24
	Caxones { punta O.	16 2 0	83 31 24
	Capo Gracias a Dios	15 1 0	83 6 15
	Capo Falso	15 14 0	85 23 24
	Foce del fiume Nero	15 58 0	87 18 20
	Capo Cameron	16 2 0	87 30 30
	Capo Delgado, o Onduras.	16 1 0	88 30 30
	Truxillo	15 53 0	88 26 24
	Isola Utilla, p.N.	16 0 0	89 22 24
	Trionfo de la Crux	15 41 0	89 37 30
	Punta Sal	15 47 0	89 49 24
	Omoa	15 37 0	90 17 20
	Punta Manabique	15 39 0	90 49 30
	Isola Guanaja, o Bonacio, p.NE.	16 33 0	88 26 15
	» Rattan { p.O.	16 13 0	89 17 30
	» Rattan { p.E.	16 24 0	88 50 15
	Cayes Sapotilla, p.SE.	16 0 0	90 32 24
	Scoglio di Glover { Punta N.	16 44 0	89 50 15
	Scoglio di Glover { Punta S.	16 23 0	90 0 15
	Banco Vibora, lo scoglio	16 50 0	80 43 49
	Cayes { Hat, p.S.	17 0 0	89 28 24
	Cayes { South, p.N.	17 30 0	89 32 24
	Isola Santanilla, o Swan	17 22 0	86 23 30
	» Vicioso	18 0 0	87 4 24
	» Misteriosa	18 38 0	87 45 24
	Belize, forte San Giorgio.	17 29 20	90 28 44
Onduras.	Is. Triangoli { Punta N.	19 1 0	89 43 15
	Is. Triangoli { punta S.	18 22 0	89 40 15
	Foce del fiume Wallis	17 52 0	90 39 24
	Is. El Coin-chorro { p.S., o schoal	18 19 0	89 26 24
	Is. El Coin-chorro { p.N.	18 58 0	80 31 30
	Chiet Cannel	17 54 0	90 15 24
	Nort Reef	18 2 0	90 10 24
	Caye Iaicos	18 14 0	90 12 30
	Isola Santa Croce	18 20 0	90 12 24
	» Ubero { Punta S.	18 22 0	90 13 30
	» Ubero { Punta N.	19 20 0	90 23 20
	Foce del Rio Hundo	19 4 0	90 37 24
	Isola Cosumel { Punta S.	19 52 0	88 52 24
	Isola Cosumel { Punta N.	20 11 0	88 54 30
	Baia l'Ascensione, l'entrata	19 26 0	90 23 24
	Fiume Bacales	20 5 0	89 54 24
	» New	20 26 0	89 35 20
	Isola Cankun, p.S.	20 42 0	89 18 24
	» Mugeres, o Women	21 18 0	89 2 24
	Banco in questa costa { parte NE.	23 27 0	88 57 30
	Banco in questa costa { parte N.	23 43 0	91 3 24
Messico.	Capo Falso	21 3 0	80 4 15
	Alacran	22 29 0	91 46 24
	Sisal, il castello	21 10 0	92 19 45
	Isola Bermeja, o NO. shoal	22 36 0	93 54 24
	» Arenas	22 7 0	93 46 24
	» Bajo Nueva	21 50 0	94 8 30
	New Shoal	20 53 0	94 10 24
	Isola Triangoli	20 59 0	94 27 24
	Banco Obispo	20 32 0	94 25 30
	Isole las Arcas	20 16 0	94 11 20
	Isola Contoy, p.N.	21 36 0	89 12 24
	» Iolvas, p.N.	21 30 0	80 31 24
	El Cuyo	21 30 0	90 3 20
	Bocas de Silan	21 26 0	90 43 24
	Santa Clara	21 22 0	91 5 24
	Igil	21 20 0	91 39 30
	Punta Piedras	21 9 0	92 33 24
	» Gorda	21 6 0	92 39 24

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Golfo del Messico. Costa Sud.	Desconocida (Punta) . .	20 55 0 N	92 49 24 O
	Campece	19 50 45	92 50 45
	Punta Morros	19 40 0	92 59 24
	Fiume Chen	19 20 0	92 56 24
	Punta Escondido	18 50 0	93 11 30
	Isola Carmen	18 46 0	93 34 24
	Punta Iscalango	18 44 0	93 49 20
	Fiume SS. Pietro, e Paolo	18 27 0	94 14 24
	» Tabasco.	18 22 0	94 27 24
	» Chittepeque	18 14 0	94 59 30
	Dos Bocás	18 13 0	95 5 24
	Fiume Cupilco	18 13 0	95 28 24
	» Sant' Anna.	18 8 0	96 1 30
	» Tonelado	18 8 0	96 15 20
	Bar Guazacoalios (segnale)	18 8 0	96 32 24
	Barrilla	18 7 0	96 47 24
	Punta San Giovanni . . .	18 19 0	96 49 20
	» Xicacal	18 27 0	96 37 30
	» Zapolitan	18 34 0	97 1 24
	» Tuxila	18 18 0	97 23 24
	» Morillos.	18 41 0	97 11 20
	» Roca Partida.	18 40 0	97 19 30
	Vigin.	18 38 0	97 38 24
	Tlacotalpan	18 35 0	97 49 24
	Bar de Alvarado.	18 46 0	97 58 24
	Punta Anton Lisardo. . .	19 4 0	98 3 30
	Foce del fiume Medellin .	19 6 0	98 19 20
	Xamapa	19 4 0	98 26 22
	San Giovanni de Ulloa . .	19 15 0	98 18 24
	Vera-Cruz. F.f.g.	19 11 52	98 29 0
	Punta Gorda	19 15 0	98 24 30
	Fiume Antigua	19 20 0	98 34 24
	» San Carlos	19 26 0	98 35 24
	Punta de Sampola	19 30 0	98 36 22
	Peak de Orizaba.	19 2 0	99 29 24
	Xalappa	19 30 8	99 14 54
Golfo del Messico. Costa Est.	Messico, monistero Santo Agostino	19 25 45	101 25 30
	Fiume San Giov. Angel .	19 32 0	98 40 24
	Punta de Bernat.	19 40 0	98 41 24
	» M. Andrea.	19 43 0	98 41 30
	» Delgada.	19 52 0	98 46 25
	Fiume di Santa Nos . . .	19 55 0	98 54 24
	Punta Piedras.	20 0 0	98 55 23
	Foce del fiume Palma . .	20 10 0	99 5 24
	» del fime Nauta. . . .	20 16 0	99 10 25
	Mount Gordo	20 22 0	99 17 26
	Foce del fiume Toccoluta.	20 30 0	99 21 27
	Bocca de Lima	20 37 0	99 27 24
	Tenesteqúepe	20 40 0	99 32 23
	Fiume Cazones	20 44 0	99 35 22
	Punta Piedras	20 50 0	99 41 24
	Foce del fiume Tuspan. .	21 1 0	99 50 25
	Tamiagua, città	21 16 0	100 5 26
	Capo Rojo	21 45 0	99 55 24
	Punta de Xeres	21 55 0	100 5 25
	Foce del fiume Tampico .	22 15 30	100 12 15
	Bar Ciega.	22 34 0	100 18 24
	» de la Trinidad. . . .	22 39 0	100 17 25
	Mount Commandante . .	22 48 0	100 18 23
	Bar del Tordo.	22 52 0	100 17 24
	Foce del fiu. Sant. Ander, Bar de la Marina . .	23 45 0	100 18 26
	Inlets to Laguna Madre .	25 2 0	100 1 25
	Foce del fiu. San Fernando	25 22 0	99 52 24
	» del fiu. Braxo, o Brabo	25 55 0	99 46 23
	Bar de San Iago.	26 5 0	99 51 22
	Punta de Goast	26 46 0	99 55 20
	Isoletta Horse.	28 8 0	99 55 24

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Luigiana.	Punta San Francisco, entrata della Baia San Bernardo	28 58 0 N	99 15 24 O
	I. San Luigi, p.E. Culebrao	29 10 0	98 23 24
	Foce del fiume Sabina la punta.	29 40 0	97 17 25
	Fiume Mermentao. . . .	29 38 0	96 31 26
	Baia Constant	29 27 0	95 59 27
	Salt Water Bay	29 26 0	95 48 28
	Foce del fiume Lobos . .	29 32 0	95 24 29
	Punta del Pajaro	29 24 0	95 8 30
	» Deer	29 26 0	94 49 24
	» Iron, o Punta Fierro, F.f.f.	29 19 0	94 12 20
	Bancos de Hostiones { punta O. . .	29 26 0	95 24 22
	Bancos de Hostiones { punta S. . .	28 50 0	94 4 20
	Isola del Vino, estrem. O.	28 56 0	93 44 21
	» Tonbalie, p.S. . . .	28 52 0	92 59 22
	» Longa.	29 15 0	92 34 23
	Baton Rouge	30 36 0	93 33 24
	Nuova-Orleans	29 57 47	92 27 27
	Foci del Mississipi { Isola Franck SE. F.f.f.	28 56 0	91 49 26
	Foci del Mississipi { Punta S. F.f.g. .	28 59 0	91 33 25
	Foci del Mississipi { La Balisa. F.f.f.	29 8 0	91 26 24
	Foci del Mississipi { Mississipi NE. .	29 12 0	91 29 24
	Caye Breton.	29 28 0	90 38 26
	Candelarius { punta S. .	29 28 0	91 32 25
	Candelarius { punta N. .	29 59 0	91 17 24
	Isola del Cuerpo.	30 12 0	91 9 26
	» Massacro	30 12 0	90 57 25
	Choctaw, F.f.f.	30 39 0	90 34 24
	Mobille. F.f.f.	30 43 0	90 37 4
	Punta Mobille, segnale .	30 13 0	90 41 20
	Fiume Perdido	30 18 0	90 6 24
	Pensacola. F.f.g.	30 24 0	89 31 45
	Is. Rosa { Baia S.ª Rosa, p.O.	30 19 0	89 51 24
	Is. Rosa { » Sant. Andrea p.E. . . .	30 21 0	89 3 25
	Capo San Blas, F.f.f. . .	29 36 0	87 55 30
	Caye San Giorgio, p.O, F. f.f.	29 37 0	87 13 20
	Capo Sud	29 48 0	86 49 24
	San Marco de Apalache. F.f.f.	29 59 40	86 48 54
	Cayos de Cedres.	29 23 0	85 25 24
	Cayes Fresh water. . . .	29 8 0	85 25 25
	» de San Martin	28 42 0	85 21 26
	» Anclote	28 11 0	85 27 24
	Baia dello Spirito Santo, l'entrata	27 38 0	85 7 25
	Boca Serraxota	27 16 0	84 57 24
	Boca grande, entrata della Baia Carlos	26 41 0	84 30 26
	Cap. Romano, o Pun. Larga	26 0 0	84 11 25
	» Sabbia, o Tancha. . .	24 50 0	83 39 24
	Caye Agl	24 48 0	83 36 25
	» Vacas	24 41 0	83 37 26
	» della Baia Houda . .	24 44 0	83 49 27
	Isola dei Pini	24 42 0	84 1 25
	Caye Samba	24 35 0	84 13 24
	Boca Grande, o Great Mouth	24 32 0	84 31 23
	Cayo-Huesso, F.f.f. . . .	24 29 0	84 15 20
	Caye Marquis	24 30 0	84 33 22
	Isole Tortugas, F.f.f. e Banco { Parte SO. .	24 25 0	85 20 24
	Isole Tortugas, F.f.f. e Banco { Parte SE. .	24 33 0	85 5 25
	Isole Tortugas, F.f.f. e Banco { Parte NE. .	24 37 0	85 5 24
	Isole Tortugas, F.f.f. e Banco { Parte NO. .	24 34 0	85 22 26

Costa O. della Florida.

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Costa Sud.	Capo Florida, p.SO. . . .	24 20 0 N	84 51 24 O
	Caye Sand, o Arena, F.f.g.	24 21 0	84 19 25
	» Looe, Segnale	24 28 0	83 57 26
	» Hat, o Sombrero. . .	24 32 0	83 43 24
	» Cuy Largo, p.SE. .	24 52 0	82 54 25
	o Longo p.NE. .	24 57 0	82 55 27
	Aliol, p.N.	25 20 0	82 40 24
	Gun-Cay, F.f.g.	25 34 30	81 38 48
	Cayo-Biscayo, F.f.f. . .	25 41 10	82 25 0
	Capo Florida	25 42 0	82 29 24
	Foce del fiume Middle. .	26 7 0	82 27 25
	New Inlet.	26 17 0	82 26 26
	Sand Hills	26 32 0	82 23 27
	Cooper's Hill.	26 42 0	82 23 24
	Genville's Inlet	26 47 0	82 22 24
	Mount Palado, o Bald Head	27 1 0	82 31 25
	Las Tortolas, o Hummorks	27 35 0	82 50 24
	Isola Hillisborough p.S. . .	27 16 0	82 33 24
	p.N. . .	27 31 0	82 39 25
	C. Canaveral Il Capo. . . .	28 18 0	82 53 26
	Outer breakers	28 20 0	82 33 27
	Muskito, o Smirna, entrata N.	28 52 0	83 21 26
	Isola Anastasia p.S. . .	29 37 0	83 49 25
	p.N. . .	29 51 0	83 57 24
	Santo Agostino, F.f.f. . .	29 51 0	84 2 25
	Foce del fiu. San Giovanni	30 21 0	84 14 26
	» Nassau	30 28 0	84 15 27
	Isola Amelia, p.S. . . .	30 28 0	84 16 25
	» Cumberland, p.S. . .	30 45 0	84 17 24

25. Coste Orientali dell' America, dal Capo delle Floridi, fino allo stretto di Davis.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Floridi Orientali.	Tartaruche, secche . . .	24 30 0 N	85 40 15 O
	Capo di Sabbia	24 57 0	83 37 15
	Gran Passaggio	25 0 0	82 52 39
	Capo delle Floridi. . . .	25 41 30	82 33 35
	Entrata di Grenville . . .	26 47 0	82 28 15
	» di Hillisborough . .	27 14 0	82 39 15
	Scogli di Matanilla, par.N.	27 30 0	81 20 15
	Capo Canaveral	28 16 0	82 48 15
	Scogli al largo di d.º Capo	28 16 0	82 34 15
	Santo Agostino, F.f.f.. .	29 52 0	83 45 15
	Gallipoli	38 49 12	84 27 0
Georgia.	Foce del fiume San Giovanni. F.f.f.	30 14 0	83 57 15
	Isola Cumberland, p.S. F.f.f.	30 43 14	83 55 54
	» Amelia, p.N.F.f.g. .	30 40 0	83 55 15
	Baia San Simone, p.SO. dell' Isola, F.f.f. . .	31 5 0	83 49 15
	Darien	31 10 0	83 57 15
	Isola S.ª Caterina, p.S. .	31 40 0	83 29 15
	Sun B.	31 43 0	83 36 15
	Sapelo, p.S.F.f.g.. . . .	31 21 0	83 41 15
	Savannah, F.f.f. di Tybee, e f. flot.	32 4 56	83 27 33
	Porto Reale	32 12 0	83 4 15
Car. S.	Charlestow Il Collegio .	32 47 0	82 21 16
	S. Michele .	32 46 33	82 17 51
	Il F.f.g. . .	32 42 0	82 14 36
	Racoon-Key, p.NO.F.f.f.	33 1 0	81 34 0
	Capo Roman (mulino) (V. 4° 30′ NE)	33 3 0	81 50 15
Car. S.	Georgetown, F.f.f. . . .	33 14 0 N	81 13 15 O
	Brunswick	34 2 0	81 50 15
	Capo Fear, F.f.f. nero. .	33 51 10	80 20 15
	Scogli della padella a friggere	33 30 0	80 41 15
	Wilmingtown	34 12 0	80 45 15
	Entrata dell' Orso	34 33 0	80 6 15
	» di Boford	34 34 0	80 2 15
Car. del N.	Capo Lukut, o Lookout, F.f.f.	34 39 0	78 52 15
	Idem. i scogli, parte SE.	34 12 0	79 25 15
	Boford	34 42 0	79 41 15
	Newbern	35 14 0	79 55 15
	Ocracoke, passe, F.f.g. .	34 54 0	78 52 15
	Capo Hatteras, F.f.f. (V. 1° 45′ NO).	35 14 30	77 54 42
	Idem. i scogli, parte SE..	34 55 0	78 20 15
	Roanoke, passe S.F.f.f. .	35 51 0	78 32 15
	Old-Comfort, F.f.f. sulla punta.	36 58 30	78 36 15
Virginia.	Smith, foce del Potomac, F.f.f., ed i flottante .	37 52 30	78 37 15
	Faro dell' Isola p.E.f.g..	37 13 0	78 12 24
	Norfolk Varoner's Bank.	36 50 50	78 39 11
	Capo Henry, p.S.F.f.f. .	36 57 0	78 41 45
	» Charles	37 12 0	78 34 15
	Willamsburg, il collegio.	37 15 20	79 3 16
	Charlotte, l' università . .	38 2 3	80 51 53
	Richmond	37 32 17	79 46 52
Maryland.	Annapolis, p.S.F.f.f. . .	39 0 0	79 10 15
	Georgetown	38 55 0	79 25 40
	Baltimore, F.f.f. (entrata)	39 22 0	79 15 15
	Washington, il campidoglio	38 53 25	79 22 24
	Falso Capo (Var. 4° 30′ NO)	38 27 0	77 32 15
	Capo Henlopen, o James, F.f.f.	38 47 16	77 26 39
	Lewis Town (fuoco di porto)	38 47 27	77 36 3
Delaware.	Newcastle.	39 39 0	78 8 15
	Filadelfia.	39 57 2	77 30 40
	Henlopen, F.f.f.	38 47 0	77 25 0
	Capo May, F.f.g.	38 36 46	77 13 30
Nuova Jersei.	Isola Staten, F.f.f. . . .	40 35 42	76 23 13
	Norrinton.	40 9 56	77 43 43
	G. Baia di Egg sull' Is.F.f.f.	39 18 0	76 18 15
	Piccola Baia di Egg . . .	39 30 0	76 48 15
	Isola Sandy-hook, il porto F.f.f.	40 27 30	76 20 4
	New-York, F. flottante . .	40 23 0	76 33 30
	Idem. Collegio Colombia (Var. 11° NO). . . .	40 42 45	76 20 27
	Little-Gull, F.f.f.. . . .	41 14 0	74 36 0
	Brooklyn, il cantiere . .	40 41 50	76 20 24
	Eaton's-Neck, F.f.f. . .	40 57 0	73 47 45
	Perth Amboy	40 30 0	76 58 25
	Trog-Point, F.f.f. . . .	40 47 0	76 10 15
	Sand's-Point, F.f.f.. . .	40 51 0	76 7 15
	Long Island, p.E.F.f.f..	41 4 30	74 12 5
Connetticut.	Black Rock, F.f.f. . . .	41 11 30	73 32 45
	Punta Montock, F.f.f.. .	41 4 0	74 26 15
	Stratford, F.f.g.	41 10 30	73 28 15
	New-Haven, F.f.f. a destra entrando	41 17 58	73 18 10
	Isola Falkland, F.f.f. . .	41 14 50	73 8 54
	Fiume Connetticut, F.f.f. costa O..	41 16 0	74 53 15
	New-London, F.f.f. costa O	41 21 8	74 29 54
	Watch-Hill, F.f.g. . . .	41 20 0	74 7 0
	Isola Block, 2F.f.f. . . .	41 10 0	74 5 15
	Punta Iudith, F.f.g. . .	41 22 0	73 51 15

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Isola Rhode.	Providenza, l'università .	41 49 32 N	73 45 12 O
	Isola Rodi. F.f.f.	41 27 0	73 51 15
	Newport, F.f.f.p.N. dell'Isola Goat.	41 30 0	73 40 24
	Newport, F.f.f.p.O. dell'Isola Conanicut . .	41 26 0	73 46 15
	Bird, F.f.g. costa N. di Buzzard	41 40 0	73 3 15
	Entrata della baia Buzzard. F.f.f..	41 28 0	73 24 16
	Nuova Bedfort, F.f.f.p. Clark.	41 38 9	73 16 13
	Guttchunk F.f.f.	41 24 52	73 17 42
	Falmouth.	41 33 0	73 2 14
	Gay-Head, F.f.f.	41 20 0	73 12 0
	Tarpaulin-cove F.f.f. . .	41 28 0	73 6 15
	Holmes-Hole. F.f.f.p.O.	41 28 30	72 56 15
	Nomans land, Isola . . .	41 15 0	73 16 15
	Nantuket scoglio, frangenti del Sud.	40 43 0	72 10 12
	Nantuket, Town-hall F.f.f.	41 16 56	72 26 36
	Is. Marthas Vineyard: Punta E. F.f.f.	41 25 0	72 45 15
	Is. Marthas Vineyard: Squibnocket .	41 17 0	73 14 16
	Is. Marthas Vineyard: Fay head .	41 21 0	73 17 15
	Isola Nantuk, F.f.f.p.S.	41 23 0	72 26 10
	» Tom Nevers	41 14 0	72 24 18
	» Falkland, F.f.f. . .	41 14 50	75 6 54
	Banco S. Giorgio, la metà	41 45 0	70 54 15
	Gammon, F.f.f.	41 37 0	72 35 15
	Monomoy, F.f.f.	41 33 31	72 20 29
	Chatam 2F.f.f.	41 41 0	71 17 0
	Punta Sandy	41 34 0	72 24 15
	Capo Race, F.f.g.. . . .	42 5 0	72 32 0
	Capo Cod, F.f.f.	42 2 22	72 24 33
	Plymout, 2F.f.f.	42 1 0	72 56 15
Massachusets.	Boston, casa degli Stati. .	42 21 28	73 24 33
	Idem, F.f.g.	42 18 38	73 12 50
	Nuova Cambridge	42 22 21	73 27 49
	Marble-Head-Rock . . .	42 32 0	73 10 24
	Punta Nahaut	42 28 0	73 14 24
	Salem	42 33 30	73 14 6
	Beverly.	42 34 0	73 12 24
	Isola Baker, 2F.f.f. . . .	42 32 0	73 10 15
	Capo Anna Rada, punta E. F.f.f.	42 37 0	72 59 24
	» Thatcher: Capo Anna. 2F.f.f.	42 39 0	72 54 15
	Sandy (Cove or Bay) . . .	42 41 0	72 58 24
	Squam (Pigeon Hill) . .	42 40 0	73 1 24
	Ipswick	42 43 0	73 15 15
	New-Bury-Port. 2F.f.f. .	42 49 0	73 9 15
	Isole degli Scogli, White, p.O. F.f.f..	42 56 0	72 58 15
	Whale's Back. F.2f.f. costa E. di Portsmouth.	43 4 0	73 3 15
Nuova Hampshire.	Portsmouth, la città, F.f.f.	43 4 35	73 6 14
	Idem. F.f.f.	43 3 15	73 1 15
	Isola Beon, F.f.f.. . . .	43 8 0	72 49 15
	Fiume di York	43 7 0	72 57 15
	Capo Neddok Nubble . .	43 11 0	72 55 15
	» Porpoise	43 21 0	72 45 15
	Isola Goat (Porpoise) F.f.f.	43 21 0	72 45 24
	Biddeford (V. 3° 30′ NO).	43 23 0	72 50 15
	Isola Wood, F.f.g. . . .	43 27 0	72 39 0
	Banco Cashes, il mozzo .	43 4 0	71 35 15
	Baia Casco: Capo Elizabeth, 2F.1f.1g. .	43 33 0	72 32 15
	Baia Casco: Yarmouth . .	43 46 0	72 32 15
	Baia Casco: Portland, F.f.f.	43 38 0	72 30 15
	Baia Casco: Casco	43 43 0	72 33 15

	Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
		° ′ ″	° ′ ″
Coste della Terra Ferma.	Brunswich, collegio Bowdoin	43 53 0 N	72 19 15 O
	Foce del fiume Kennebeck	43 43 0	72 7 15
	Isola Saguin, F.f.f. . . .	43 40 0	72 4 15
	Hendrick's head. F.f.f. .	43 36 0	72 4 0
	Frangenti di Bantum . .	43 42 0	71 58 15
	Townsend, Isola Burnt-Island, F.f.f.	43 49 0	71 59 15
	Punta Penmaquid. F.f.f.	43 48 0	71 49 15
	Isola Manheigin, F.f.f. .	43 44 0	71 36 15
	Bald Rock.	43 48 0	71 10 15
	Isola Matinicus, 2F.f.f. .	43 50 0	71 11 15
	» Franklin, F.f.f.. . .	43 54 0	71 32 15
	Penobscot, F.f.f.	44 24 0	71 5 15
	Wite-Head, F.f.f.. . . .	43 59 0	71 18 15
	Isola Haute, o Alta . . .	44 0 0	70 50 15
	Long Island, F.f.f. (p.E.).	44 4 30	74 12 5
	Mount-Desert-Rock, F.f.f. (Var. 11° 45′ NO) . .	43 52 0	70 30 15
	Rada di Gouldsborough .	44 25 0	70 21 15
	Pleasant Bay	44 27 0	70 8 15
	Machias Bay. Cross Island, F.f.f.	44 40 0	69 44 15
	Isola Seal, parte O, 2F.f.f.	44 37 0	69 14 15
	» Manan, p.S..	44 43 0	69 20 15
	» Manan, il grande, p.N.	44 46 49	69 9 31
	» du Lup	45 3 0	69 10 15
	» Campo Bello, parte N. F.f.f.	45 2 30	69 21 15
	Foce del fiume S.ª Croce.	45 7 0	69 28 15
	Isola Macgone	45 18 0	68 24 15
	Porto San Giovanni, F.f.f.	45 13 26	68 21 30
	Capo Spencer	45 16 0	68 12 15
	» Chignecto.	45 24 0	67 9 15
	Isola Haute, o Alta . . .	45 19 0	67 12 15
	Digby, F.f.f..	44 40 25	68 10 39
	Annapolis Royales, F.f.f.	44 40 30	68 10 45
	Isola Briers, F.f.f. . . .	44 13 51	68 47 18
	Capo Santa Maria	44 12 0	68 33 15
	» Fourchu.	43 51 30	68 30 45
	Scoglio Gannet, F.f.f.. .	43 40 40	68 29 55
	Isola de' Vitelli marini .	43 25 25	68 20 50
Nuova Scozia.	Capo di Sabbia (V. 11° 15′ NO)	43 23 57	67 58 27
	» Negro	43 33 5	67 37 55
	Shelburne, F.f.f.	43 37 31	67 39 4
	Porto Roseway, F.f.f. .	43 39 0	67 33 15
	» Mansfield	43 50 0	67 12 15
	Rada di Gambier	44 0 0	67 1 15
	Liverpool, F.f.f.	44 1 52	67 1 13
	Porto Iackson.	44 10 0	66 48 25
	Sambro, F.f.f.	44 26 17	65 55 40
	Halifax, il cantiere (Var. 13° 36′ NO).	44 39 26	65 58 12
	Porto Stephens	45 0 0	64 18 15
	Rada Sandwich	45 8 0	63 56 15
	Torbay	45 12 0	63 36 15
	Porto Howe.	45 14 0	63 23 15
	Capo Causo, F.f.f. (Var. 15° NO)	45 19 33	63 18 54
	Isola di Sabbia: Punta E. . . .	44 4 0	62 20 15
	Isola di Sabbia: Punta O. . . .	44 4 0	62 50 15
	Capo Hinchinbroke . . .	45 34 0	62 56 15
	Spirito Santo	45 37 0	62 47 15
	Capo Portland.	45 48 0	62 23 15
I. Breton.	Luisbourg	45 53 31	62 20 12
	Isola Scatery	46 1 30	61 58 15
	» Flint	46 9 0	62 3 15
	Baia Spagnola.	46 13 0	62 28 15
	Porto Delline	46 21 0	62 50 15

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
I. Breton	Isole Burgeo, la più grande	47 35 30 N	59 57 29 O
	Capo Nord	47 6 0	62 48 15
	Rada Cheticun	46 42 0	63 18 15
	Lupo Marino	46 27 0	63 32 15
	Porto Hood	46 2 0	63 53 15
I. S. Giovanni	Capo Nord	47 7 0 N	66 4 15 O
	Punta O. (Var. 16° NO)	46 57 0	66 30 15
	Capo Egmont	46 28 0	66 10 15
	Baia Hillsborung	46 6 0	65 16 23
	Villa Charlotta	46 14 0	65 10 15
	Porto Ioy	46 11 0	65 17 30
	Capo dell' Orso	46 3 0	64 33 15
	Villa di Georges	46 14 0	64 40 15
	Punta Est	46 27 0	64 6 15
	Baia Richemond	46 38 0	65 47 15
Nuova Brunswick	Gut of Canso: Entrata N	45 44 0 N	63 51 15 O
	Capo San Georges	45 52 0	64 20 15
	Isola Pictou	45 51 0	64 50 15
	Capo Tormentino	46 9 0	65 56 15
	Rada Richibucto	46 44 0	66 56 15
	Punta Escaminac	47 [illegible] 0	66 53 15
	Isola Miscou: entrata della baia del Calore	48 4 0	66 34 15
	Capo du Désespoir, o del Dispiacere	48 27 0	66 17 15
	Isola Bonaventura	48 33 20	66 8 15
	Punta Plate, o Piatta	48 38 0	66 8 15
	Capo Gaspé	48 43 10	66 32 46
	Baia di Gaspé, p.N.	48 49 54	66 51 48
	Capo Rozier	48 50 0	66 14 24
	Fiume Magdalen	49 13 0	67 3 15
	» di Sant' Anna	49 8 0	68 28 15
	Capo Gatto	49 6 0	69 8 43
	Monte Camillo	48 37 0	69 40 15
	Isola Bic, estremità SE del frangente	48 26 17	71 11 54
	Is. Anticosti: Punta R.F.f.f.	49 8 26	64 3 23
	Punta S.	49 6 0	64 29 15
	Punta SO. F.f.g.	49 23 54	65 59 12
	Fiume di Giove	49 26 0	65 45 30
	Punta O.	49 52 20	66 55 32
	Punta N.	49 56 0	66 12 15
	Anticosti	49 23 54	65 59 12
Golfo di San Lorenzo	Isole Magdalen: Parte NE. (Var. 17° 45′ NO)	47 41 0 N	62 25 15 O
	Isola Amherst, p.SO.	47 15 0	64 8 15
	» Costa N. dell' entrata	47 14 28	64 12 28
	» Entry	47 17 0	63 45 15
	» dell' Uomo morto	47 17 0	64 18 15
	» Biron	47 52 0	63 32 15
	Isola dell' Uccello, o Bird	47 55 0	63 6 15
	» Scoglio al NO.	47 21 2	63 32 38
	» San Paolo, p.N. e S. 2F.f.f.	47 14 0	62 31 41
	» Ced-Roy (V. 20° NO)	47 52 38	61 47 9
	Capo Anguille	47 55 0	61 42 20
	» San Georges	48 28 0	61 35 15
	Punta Sud (V. 22° 30′ NO)	49 6 0	60 48 15
	Capo San Gregorio	49 20 0	60 40 15
	Bon Bay	49 36 0	60 25 15
	Punta Ricca, estremità O.	50 41 47	59 47 38
	Ingornachoia	50 37 17	59 35 30
	Baia San Giovanni, F.f.f.	50 59 0	59 38 15
	Punta Ferrolle (V. 24° 35′ NO)	51 2 0	59 31 15
	Isola de' Vitelli marini	51 20 0	59 10 15
	» Green, p.NE.	51 23 19	59 33 58
	Capo Norman	51 38 5	58 16 45
Isola di Terra-Nuova	Bell-Isola, p.N.	51 1 16 N	57 39 11 O
	Capo Degrat	51 40 0	57 50 15
	» Bauld	51 39 45	57 47 50
	Baia San Lunaire	51 28 57	57 50 15
	Capo Sant' Antonio	51 20 0	57 56 15
	Hare Bay, l' ingresso	51 17 0	58 5 15
	Rada Croque, e Croc.	51 3 17	58 10 0
	Isola di Groais, parte N.	51 0 0	58 2 15
	» Verte	50 47 0	57 55 15
	» del Cavallo	50 21 0	59 11 15
	White Bay, o Baia Bianca	50 19 0	58 35 24
	Capo Perdrix, o Pernice	50 16 0	58 32 15
	» San Giovanni	50 10 0	57 58 15
	Baia di Nostra Dama	50 0 0	57 50 24
	Punta New-Bay	49 57 0	57 46 15
	Isole Twilingate	50 3 0	57 0 15
	» Fago	50 0 0	56 14 15
	Baia Gander	49 44 0	56 15 24
	» Woodham	49 55 0	55 50 15
	Isola Punk	50 1 0	54 32 24
	Capo Freels	49 34 0	55 20 15
	Rada Barrow	48 52 0	55 20 24
	Capo Bonavista	48 56 0	54 54 15
	Baia Trinità	48 30 0	55 10 24
	Punta di Grates	48 22 0	54 52 15
	Capo San Francesco	47 57 0	54 50 15
	Porto San Giovanni	47 32 44	54 45 45
	Capo Speard, F.f.g.	47 31 22	54 57 50
	Baia Bull	47 21 0	54 49 15
	Capo Broyle	47 8 0	54 53 15
	» Ballard	46 49 0	55 10 15
	» di Raze (V. 23° 45′ NO)	46 49 25	55 22 0
	» detto i scogli	46 30 0	53 50 24
	Baia de' Trapassati	46 43 30	55 36 15
	Capo di Pene	46 44 0	55 50 15
	» di S.ª Maria (Var. 22° 46′ NO)	46 52 0	56 27 15
	Baia S.ª Maria	46 50 0	56 0 24
	Mortier, Rada	47 10 0	57 23 15
	Detto Scogli	47 3 0	57 17 24
	Punta Brehin	47 2 0	56 32 24
	Virgin Scogli	47 11 0	56 23 24
	Cappello Rosso	46 53 0	57 42 15
	Punta di Mai	46 55 0	58 22 15
	Isola Massacro San Pietro, la città, F.f.f.	46 46 46	58 27 15
	» Langley	46 50 0	56 44 24
	Porto Miquelon	47 10 0	58 41 15
	Golfo Miquelon	47 0 0	58 43 15
	Isola Brunet	47 16 0	58 20 15
	Capo di Fortuna	47 9 0	58 12 15
	Isola de' Pinguins	47 24 0	59 23 15
	» Ramea	47 32 0	59 44 15
	Isole Burgeo, la più grande	47 35 30	59 57 29
	Baia de Connoire	47 38 0	60 19 15
	Capo Ray, p.SO.	47 36 56	61 40 24
Canada	Quebec, la cittadella	46 49 12 N	73 36 24 O
	Isola de' Sartori, p.O.	47 24 48	72 48 26
	Baia San Paolo	47 16 0	72 44 15
	» de' Frangenti	48 0 0	72 2 15
	Isola Verte, F.f.f.	48 5 0	71 38 15
	Tadoussac, Fiu. Segueneis	48 8 40	72 6 28
	Punta Millevache	48 45 0	70 38 15
	» Manicougan	49 12 0	70 2 15
	Capo Nicholas	49 23 0	69 30 24
	» Montspales, F. f. f.	49 19 43	69 46 26
	Trinity Cove	49 30 0	69 8 24
	Capo Chat	49 6 0	69 8 26
	Baia delle Sette Isole	50 10 0	68 20 15

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Esquimesi.	Fiume San Giovanni	50 20 0 N	66 15 24 O
	Isola Mingan	50 12 56	66 30 55
	» degli Esquimò	50 18 0	65 31 15
	» San Charles	50 19 0	65 16 15
	» Hunting	50 21 0	65 8 15
	» Lake, C. Whittle p. SO.	50 10 44	62 30 10
	» Santa Genoefa	50 22 0	65 2 15
	» Santa Maria	50 8 0	62 10 24
	Mont Ioly	50 5 0	63 47 15
	Piccolo Mécatina	50 28 0	61 50 15
	G. Mécatina (V. 23°10′NO)	50 45 0	61 26 15
	Baia Sant' Agostino	51 13 0	61 7 15
	» degli Esquimesi	51 25 0	59 50 15
	Bell-Isola. p. N.	52 1 16	57 39 28
	Grand point	51 24 0	59 38 24
	Baia Forteau	51 32 0	59 20 24
	Red Cliffs	51 36 0	59 12 24
	Baia Black	51 43 0	59 7 24
	» Red	51 46 0	58 50 24
	Punta York	51 59 0	58 18 24
	Capo Charles	52 15 0	57 50 15
	» San-Louvis	52 21 24	58 1 47
	» San-Michele	52 45 0	58 0 15
Labrador.	Isola del Lupo	53 12 0	57 56 15
	Baia Sandwick l'entrata	53 48 0	59 2 15
	» Piccola degli Esquimò	54 20 0	59 56 24
	» Byron: Capo Webuck	54 55 0	60 0 15
	Capo Harison	55 54 0	59 10 24
	L' Entrata dello stretto di Davis	55 48 0	62 32 15
	Capo Inchanted	56 40 0	63 15 24
	Porto Manvers (Var. 40° 10′ NO)	56 58 0	64 20 15
	Isole Saddle	57 13 0	63 10 24
	Isola Est	57 45 0	63 40 24
	Punta Steel	58 7 0	64 10 24
	Isola Cardinal	58 50 0	65 20 24
	False Black Head	59 20 0	65 39 24
	Black Head	59 50 0	65 57 24
	Capo Chidley	60 14 0	67 40 15
	Isola Danell	65 30 0	39 5 0
	Isole Button	60 35 0	67 40 15
Stretto d' Hudson.	Capo Risoluzione	61 29 0 N	67 30 15 O
	Isola Saddleback	62 17 0	70 33 15
	Isole Selvagge, la più alta	62 32 30	73 8 15
	Morne Nord	62 34 0	73 16 15
	Capo Charles	62 46 30	76 35 15
	» Dorset	64 50 0	79 32 15
	» Pembroke	62 57 0	84 20 0
	» Walsingham (V. 44° NO)	62 39 0	80 8 0
	» Digg	62 41 0	81 10 0
	Isole Salysbury	63 29 0	79 7 15
	Is. Mansfield: Punta N.	62 38 30	82 53 15
	Is. Mansfield: Punta S.	61 35 0	83 20 15
	Capo Southampton	62 10 0	88 23 15
	I Dormigliosi, N.	61 38 0	82 5 15
	I Dormigliosi, O.	60 8 0	83 56 15
	Punta Portland	59 0 0	80 50 15
	Baker's Dozen	58 5 0	81 50 15
	Belkers, p. N.	56 [illegible] 0	82 35 15
Baja d' Hudson. James Bay	Capo Henriette	55 10 0	84 50 15
	» Iones	54 50 0	81 14 15
	Isola dell' Orso	54 34 0	83 44 15
	Cubb N.	54 20 0	83 8 15
	I Gemelli	53 12 0	82 55 15
	Forte Albany	52 14 40	84 20 17
	» Moose	51 15 54	83 16 21
	E. Main house	52 15 0	81 2 15
	Isola Charlston	52 3 0	82 15 15

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Stretto di Davis.	Forte York	57 1 48 N	94 52 15 O
	Capo Churchill	58 48 0	93 32 15
	Forte del Princ. di Galles	58 47 32	96 34 10
	Isola Marble	62 23 0	93 26 15
	Capo Dobbes	65 0 0	89 2 15
	» Walsingham	62 39 0	80 8 0
	» Dyer	65 20 0	68 35 15
	Sanderson's hope	60 18 0	70 30 15
	Capo Bedford	66 55 0	70 30 15
	Isola Waygate	70 40 0	49 50 15
	26. Isole delle Indie occidentali, o Isole Antille.		
Bermude.	Villa San Giorgio	32 22 0 N	66 53 15 O
	Punta Santa Caterina	32 23 43	66 58 0
	Monte del naufragio, o estremità O.	32 15 30	67 10 15
	Frangente del SO	32 9 0	67 17 15
	Scogli i più al N.	32 33 30	66 57 15
Pic. Ban. Bahama.	Frangente di Maternillo, estremità N.	27 34 0 N	81 20 15 O
	Scoglio Memory	27 5 0	81 8 15
	Gran Bahama: Estremità O.	26 41 0	81 21 15
	Gran Bahama: Estremità E.	26 28 0	80 10 15
	Buco dello Scoglio	25 50 0	79 27 45
	Punta della piccola rada, p. NE.	26 17 0	79 16 15
	Cayes Abacù, p. NE.	26 29 52	79 20 36
	» Elbow, p. S.	26 35 0	79 15 15
	» Seal	27 1 0	80 36 25
Gran Banco di Bahama.	I.e Berry: Cayes Stirrup, p. NO.	25 50 49 N	80 21 58 O
	I.e Berry: Cayes Glacéo	25 29 0	79 58 15
	Banco della caye salata: Los Roques più NO.	24 0 52	82 46 25
	Banco della caye salata: Caye Salata	23 [illegible] 8	82 34 0
	Banco della caye salata: Anguilla	22 31 0	81 40 15
	Grande Isaac	26 1 30	81 25 35
	Piccolo Isaac	25 57 0	81 9 24
	Isole Bemini	25 40 0	81 36 25
	Cayes Crux del Padre	23 14 0	83 24 0
	Guinchos, o Cayes Olandesi	22 44 0	80 25 0
	Cayes Lobos	22 24 50	79 56 45
	Cayes Confite	22 11 44	80 4 45
	Punta Diamant	22 10 0	79 32 15
	Cayes de don Christoval	22 10 0	84 21 0
	Caye Verte	22 5 6	80 0 30
	Cayes Oranges	24 54 0	81 27 15
	Caye Beak	25 23 0	81 31 24
	Cayes Romaine, p. S.	21 53 0	80 2 30
	Cayes Iouiter	25 23 0	80 25 15
	Cayo Largo, p. SE.	24 52 0	82 56 41
	Isola della Providenza, Nassau. F. f. f.	25 4 33	79 42 21
	Idem: Parte O.	25 0 0	79 56 30
	Idem: Parte E.	25 1 0	79 33 30
	Abaco, F. f. g.	25 51 30	79 31 9
	Isola dell' Uovo	25 27 0	79 26 15
	» Harbor, p. N.	25 31 0	79 7 15
	» Punta Falmeto	25 12 0	78 46 24
	» Eleuthera: p. Powell, o S.	24 [illegible] 0	78 42 15
	» Punta James	25 24 0	78 56 24

Digitized by Google

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Bahama.	Is. Exuma, p. NO.	23 36 0 N	78 11 15 O
	Yuma, o Isola Longa. Punta NO.	23 38 0	77 47 15
	Yuma, o Isola Longa. Punta SE.	22 49 0	77 5 15
	Caye Verte	22 5 6	80 0 30
	Isole Leward Stocking	23 52 0	78 10 15
	Isola del Gatto. Punta N.	24 37 0	77 56 15
	Isola del Gatto. Punta S.	23 57 0	77 37 15
	San Salvator, p. SE.	24 0 0	77 51 0
	Piccola Isola San Salvator, p. N.	24 26 0	78 16 15
Isola del Passaggio.	Isola Watelin. Punta NE.	24 7 0 N	76 46 15 O
	Isola Watelin. Punta SE.	23 56 31	76 50 27
	» Rum (Var. 6° NE)	23 39 0	77 5 15
	Caye Atwood. Punta O.	23 9 10	76 7 55
	Caye Atwood. Punta E.	23 10 0	75 57 15
	Isola Samana, p. O.	23 9 10	76 14 23
	Isole Krooked. Punta O.	22 48 50	76 39 20
	Isole Krooked. Castle-Island	22 7 26	76 37 27
	Isole Krooked. Punta E.	22 39 0	76 16 0
	Crooked, Isola Castle	22 7 26	76 37 30
	Isola Fortuna, p. SO.	22 30 0	76 45 15
	Mira por vos Keys.	22 8 0	76 53 55
	Isoletta del Castello (Crooked)	22 7 45	76 45 45
	Cayes Francesi, parte O.	22 42 30	76 4 15
	Is. Mogano. Punta NO.	22 28 40	75 28 5
	Is. Mogano. Punta SO.	22 21 40	75 31 15
	Is. Mogano. Frangente di Est	22 20 0	75 3 45
	Hogsties, l'isolotto più E.	21 38 50	76 9 29
	» Detta p. O.	21 40 40	76 14 24
Le Caiques.	Inague la piccola, p. E.	21 29 0	75 14 53
	» Detta p. O.	21 29 0	75 26 24
	Inague la grande, p. O.	21 3 41	76 0 53
	» la grande, p. NE.	21 23 0	75 21 24
	» Detta p. NO.	21 9 0	76 0 54
	» Detta p. SO.	20 56 0	76 0 24
	Caiques l' grandi, acore di SE.	21 1 0	73 57 0
	Idem. Frangenti di NE.	21 44 15	73 47 5
	Scoglio Booby, al largo de Caiques N.	21 57 30	74 25 0
	Caiques della Providenza, p. NO.	21 50 0	74 41 45
	Caiques il piccolo	21 36 17	74 45 55
	Caies Arenose.	21 18 40	74 22 45
	» del Sud	21 1 0	73 57 0
Isole Lucaie.	I. Turche. G. Turco F. f. f.	21 31 45 N	73 24 45 O
	I. Turche. Caie Salata	21 21 0	73 27 15
	I. Turche. Caie di Sabbia, Sandkey	21 11 10	73 35 7
	Scoglio Endimione.	21 6 0	73 35 15
	Fazzoletto quadrato. Estremità NE.	21 23 0	72 44 15
	Fazzoletto quadrato. Estremità NO.	21 23 0	72 52 15
	Fazzoletto quadrato. Estremità SO.	20 53 0	73 15 45
	Fazzoletto quadrato. Acore NE.	21 4 10	72 56 40
	Cayes d'Argent. Estre: SE.	20 13 50	71 56 0
	Cayes d'Argent. Estre: NE.	20 31 0	71 52 45
	Cayes d'Argent. Estre: O.	20 29 24	72 24 7
Cuba. Costa S.	Capo Maizi	20 16 40 N	76 25 42 O
	» Bueno, o Guanos	20 6 0	76 32 24
	Foce del Cumberland	19 53 30	77 37 35
	San Jago de Cuba, l'entrata, F. f. g. p. Morro	19 57 0	78 25 24
	Tarquinio Pic.	19 52 57	79 11 45
	Capo Cruz.	19 47 16	80 0 45
	Bocca dell'este	20 19 0	81 28 24

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Cuba Costa S.	Caye Breton.	21 6 0 N	83 15 24 O
	Fiume Trinidad.	21 48 20	82 21 7
	Baia Xagua.	21 53 0	83 8 24
	Caye Stone	21 47 0	84 5 24
	Los Iardines	21 37 0	83 51 24
	Pimta SE del Banco	21 24 0	83 38 24
	El Iardinillo	21 24 0	84 10 24
	Caye Iardines	21 24 0	84 24 24
	Isola dei Pini. p. SO.	21 22 0	85 15 15
	Isola dei Pini. Le Montagne	21 35 0	84 57 15
	Caye Indian.	21 29 0	85 16 24
	» San Filippo	21 48 0	85 26 24
	Punta Piedras	21 48 0	86 2 24
	Capo Corientes	21 44 30	86 48 52
	» Sant' Antonio, p. NO F. f. g.	21 55 0	87 21 22
	Sancho Pedro, scoglio	22 4 0	87 48 24
	Scoglio scoverto nel 1797.	22 6 0	87 22 24
	Los colorados. p. SO.	22 19 0	87 4 24
	Los colorados. p. NE.	22 58 0	85 28 24
	Punta Giovanni, e Giovannito	22 22 0	86 41 24
	Guaisaboh, il pan di zucchero.	22 47 31	85 44 13
	Baia Honda	22 54 0	85 23 24
	Porto Cabanas.	22 58 0	85 12 24
	Mariel	23 1 0	85 5 24
	Fiume Banco	23 4 0	84 58 24
	Havana, il forte Morro, F. f. g.	23 9 24	84 42 44
	Punta Escondido, o nascosta	23 8 0	84 7 24
	» Guanos	23 9 0	84 0 24
	Matanzas, il pic	23 1 55	84 3 12
	Matanzas, il forte	23 2 23	83 52 45
	Punta Ycacos F. f. g.	23 9 0	83 30 15
	Caye Stone di detto	23 12 0	83 29 24
	Caye Crux del Padre.	23 14 0	83 24 0
	Las Cabezas.	23 16 0	83 3 24
	Scoglio Nicholas	23 10 0	82 33 24
	Caye Carenero.	22 51 0	82 9 24
	» Francis	22 40 0	81 37 24
	» Villiam.	22 36 0	80 54 24
	San Giovanni	22 14 0	81 18 24
	Caye Coco, lato S. del canale di Baamà.	22 29 0	80 37 24
	» Punta Paredon, detto canale	22 30 0	81 25 24
Costa Nord dell' Isola Cuba.	The Barrel	22 25 0	80 16 24
	Cayo Confites	22 11 0	80 0 24
	» o Caye Verde	22 5 0	79 57 24
	Guajava.	21 54 0	79 45 24
	Punta Maternilla	21 40 0	79 19 24
	» de Mangle.	21 13 0	78 34 24
	» de Mulas	21 7 0	77 54 24
	Tanamo	20 43 0	77 33 24
	Caye Moa.	20 44 0	77 9 24
	Punta Guarico.	20 40 0	77 1 24
	Barracoa, il Forte.	20 21 36	76 47 36
I. Giamaica.	Punta Morant	17 55 26 N	78 28 55 O
	Punta NE.	18 13 0	78 35 45
	Porto Antonio.	18 15 0	78 43 15
	Baia Arnatta	18 21 0	79 11 24
	Punta Galina	18 29 30	79 14 15
	» Sant' Anna	18 39 30	79 36 15
	Martha Brae	18 32 0	80 4 15
	Baia Montego	18 32 0	80 22 45
	Negril. Nord.	18 24 0	80 50 15
	Negril. Sud	18 15 45	80 52 15

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
I. Giamaica.	Punta Iohn	18 11 30 N	80 42 45 O
	Fiume Black	18 1 0	80 21 24
	Savannah, la mer	18 13 0	80 35 15
	Pedro Bluffs	17 50 0	80 15 24
	Punta Portland	17 42 30	79 28 45
	Porto-Royal (forte S. Carlo) segnale	17 56 8	79 10 32
	Kingston	17 50 0	79 2 30
Caimani.	Caimanbrack, la metà	19 43 0 N	81 53 15 O
	Detto p. O.	19 39 0	82 8 24
	Piccolo Cayman, p. NE.	19 42 0	81 58 45
	Gran Cayman. Punta O.	19 19 0	83 45 0
	Gran Cayman. Punta NE. (V 7° 50′ NE)	19 18 0	83 20 25
	Isole Swan	17 22 0	86 16 15
	Banco Vibora, lo scoglio	16 50 0	80 43 49
	Scogli di Pedro. Rattle Snake	17 24 0	81 16 15
	Scogli di Pedro. Scoglio Portland	17 14 0	79 30 15
	Cayes Morant. Caye NE.	17 26 0	78 14 15
	Cayes Morant. Caye SO.	17 23 45	78 16 15
	Le Formiche. Punta NE.	18 34 30	77 58 24
	Le Formiche. Punta SE.	18 28 30	78 0 24
	Le Formiche. Punta SO	18 28 0	78 8 24
	Isola Navaze	18 22 19	77 28 0
Isola San-Domingo, o Haiti.	Mòle San Nicolaa	19 49 20 N	73 42 58 O
	Punta Santa Mariâ, p. S.	19 2 18	75 8 17
	Isola Gonave grande. Punta NE.	18 49 10	73 21 7
	Isola Gonave grande. Punta SE.	18 48 35	73 0 0
	Isola Gonave grande. Punta O.	18 56 0	73 37 58
	Port-o-Principe, forte dell' isoletta	18 33 42	74 40 36
	Forte Leogane	18 32 10	74 58 5
	Piccola Goave, (tapion de la)	18 26 51	73 7 44
	Baia Miragoane	18 26 45	73 23 42
	Isola Caymite, p. N.	18 39 25	76 2 33
	Punta Ierémie	18 39 57	76 26 47
	Capo Dama Maria	18 37 20	76 46 57
	» des Irois	18 22 23	76 49 5
	» Tiburon	18 19 25	76 57 25
	Isola Navaze	18 22 19	77 28 0
	Punta Gravois	18 1 3	76 15 41
	Punta Abacou	18 1 30	76 6 15
	Isola della Vacca, p. E.	18 2 33	73 52 34
	Capo Bayenette	18 12 0	73 10 44
	» Iacmelle	18 12 40	74 53 47
	Le Caye, la villa	18 11 10	76 3 44
	Forte San Luigi, il vecchio	18 14 27	73 52 34
	Isola Altavela	17 28 11	73 57 12
	Capo Beata	17 39 0	73 53 37
	Ocoa	18 28 0	73 10 44
	Punta Salinas	18 11 0	73 10 20
	Santo-Domingo	18 28 40	72 19 52
	Isola Santa Caterina	18 19 0	71 21 15
	» Zachée	18 23 48	69 48 10
	Capo Engapno	18 34 39	70 40 45
	» Rafaele	19 2 0	71 12 45
	Baia Samana, Capo	19 16 26	71 26 58
	Capo Cabron	19 21 52	71 31 39
	Vecchio capo Francese	19 40 30	72 13 24
	Punta Isabellica	19 37 30	73 20 24
	» della Grance	19 54 35	73 39 24
	Scogli fuori la punta della Grance	20 0 30	74 1 40
	Porto delfino	19 38 30	74 13 15
	Capo Francese, o Haïtien	19 46 20	74 31 20
	Baia dell' Acul	19 47 40	74 40 58
	Porto Paix	19 56 0	75 6 55

	Nomi de' Luoghi	Latitudin. ° ′ ″	Longitud. ° ′ ″
Isola Porto Rico.	Isola Tartaruca. Punta E.	20 0 55 N	74 56 20 O
	Isola Tartaruca. Punta SE.	20 3 33	75 3 10
	Isola Tartaruca. Punta O.	20 5 20	75 15 11
	Isola Saona, parte E.	18 13 0	70 51 24
	» La Mona	18 6 0	70 10 0
	» La Catalina	18 8 0	72 31 24
	» La Monaca	18 9 0	70 11 15
	Punta Bruquin	18 31 0	69 28 15
	Porto Principe	18 33 42	74 40 36
	Punta San Francisco	18 22 0	69 33 24
	Porto-Rico, forte dell' isoletta	18 29 10	68 33 30
	Capo Roxo, o p. SO.	17 58 0	69 29 24
	» San Giovanni, o p. E.	18 26 0	68 3 30
	Cofano di Morto	17 50 0	68 58 30
	Punta NO.	18 31 18	69 32 33
	» Carrelas	17 57 0	68 16 45
	» Coamo	17 55 0	68 47 24
	Los Morillos	17 56 0	69 29 45
	Capo Mala Pasqua, o SE.	17 59 0	68 7 24
Isole Vergini.	San Giovanni, Cap. carnero	18 17 50 N	67 1 57 O
	San-Tomas, porto F. f. f. ros	18 20 24	67 15 41
	Baia Tortola, punta O.	18 25 0	67 2 24
	Baia Tortola, punta E.	18 25 0	66 59 15
	Punta E. di San Giovanni	18 18 0	67 3 15
	» dei Cani	18 19 0	65 40 24
	Caye degli Uccelli, o Aves	18 13 50	67 11 1
	Virgin Gorda, p. E.	18 30 40	66 39 13
	Anegado. punta S.	18 36 0	66 29 24
	Anegado. punta O.	18 47 30	66 38 45
	Cabrita	18 20 12	67 24 50
	Santa Croce, il porto, l'osservatorio	17 44 32	67 1 7
	Caravella	18 16 23	67 26 10
	Sombrero	18 38 4	63 47 49
	Serpenti, parte E.	18 19 0	67 37 24
I. Antille.	Banco Vibora, lo scoglio	16 50 0 N	80 43 490
	Isola Anguilla, p. O.	18 14 30	63 30 2
	I. San-Martino. Forte del Marigot	18 5 3	63 23 26
	I. San-Martino. Punta NO.	18 4 26	63 31 33
	I. San-Martino. Punta O.	18 41 40	63 27 34
	» San-Bartolommeo, p. E	17 54 27	63 5 49
	» Saba, la metà	17 41 10	63 33 30
	» degli Uccelli, Aves	13 40 33	66 0 15
	» Sant-Eustachio, rada	17 29 0	63 20 0
	» San-Cristofano, la bassa terra	17 17 45	63 2 15
	» Nieves, la città Charlestown	17 8 47	64 57 32
	» Barboude, p. N.	17 49 45	64 20 15
	» Antigoa. San Giovanni	17 9 30	64 17 15
	» Antigoa. Rada Inglese, forte James	17 8 0	64 12 30
	» Antigoa. Forte Hamilton	17 4 30	64 15 0
	» Redondo	16 36 0	64 42 24
	» Mont-Serrat, p. NE.	16 47 35	64 32 4
	» della Desirada, p. N.	16 20 0	63 27 15
	» Le Sante Isole, p. O.	15 50 50	63 38 26
	» Maria-Galante, la città	15 54 15	63 41 15
	» Orchilla, p. O.	11 30 12	68 34 23
I. Guadeloupa.	Punta des Irois	16 0 22	64 6 20
	Bassaterre	15 59 30	64 4 22
	Gros Morne	16 20 18	64 10 11
	Forte Luigi	16 15 0	63 53 15
	Punta del Castello	16 13 0	64 34 15
	» del Vecchio forte	15 56 0	64 6 15
	Capo Inglese	16 23 0	64 11 15

Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra.

Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
	° ′ ″	° ′ ″
Isole Antille.		
Pointe-a-Pitre (fort ilet à Cochons, F.f.f.	16 14 12 N	63 51 32 O
Dominica: Baia di Rupert	15 35 30 N	63 53 15 O
I. Cappuccino p. N.	15 37 30	63 46 38
Il Rosò	15 18 23	63 45 3
Cachacrou	15 15 19	63 44 44
Scot's Head	15 12 0	63 46 15
Isola Martinica: F.R.o San Luigi F.f.f	14 36 7 N	63 24 24 O
Carbet, piton du.	14 41 57	63 27 14
San-Pietro, chiesa del forte	14 45 5	63 31 6
Macouba, campanile.	14 52 37	63 29 12
Punta delle Saline, Is. Cabrit	14 23 32	63 12 28
Scoglio il Diamante	14 26 38	63 22 44
Punta del Predicatore	14 48 6	63 33 50
Robert, campanile.	14 40 40	63 16 43
Scoglio la Caravella	14 48 28 N	63 13 10 O
S.ª Lucia: Il Carenaggio, F.f.f.	13 57 0	63 27 15
Punta Piton	13 42 0	63 33 15
» Moulacique	13 35 0	63 22 15
San-Vincenzo: Kingston	13 9 0	63 35 15
Isole Antille.		
Barbada: Punta Nord	13 19 0 N	62 4 15 O
» Est	13 8 0	61 44 24
Bridgetown	13 5 30	62 3 30
Forte Willoughby (Barbade) F.f.g.	13 5 0	61 56 48
Punta Sud	13 2 0	61 56 15
Granadillo: I. Bequia.	13 1 0	63 36 15
I. Carioviacù	12 30 0	63 31 15
Tartuga, la metà	10 59 0	67 54 28
Curacao, forte Amsterdam	12 6 16	71 16 10
Bon-air, F.f.f.	12 2 12	70 43 12
Granada: Forte San Giorgio	12 2 54	64 8 54
Punta NE.	12 13 0	63 51 0
Punta Salines.	11 58 0	64 12 15
Il Banco, la metà	11 55 0	64 38 24
Tabago: Punta NE.	11 20 13	62 47 30
F.f.f.: Estremità SO	11 8 0	63 13 15
I. Margherite, Cap. Macanao	11 3 30	66 47 3
Is. Trinità: Isola Coche, Capo Est	10 47 30 N	66 11 53 O
Bocche del Dragone	10 42 0	64 12 15
Baia Chagaramus	10 41 0	64 3 15
Villa Spagnola	10 38 56	63 50 52
Punta Icaque	10 4 0	64 18 13
» Galiota	10 9 0	63 20 15
» della Galera	10 50 30	63 16 15

27. Coste del Groeland, dell' Islanda, e dello Spitzberg, ed Isole adiacenti.

Nomi de' Luoghi	Latitudin.	Longitud.
	° ′ ″	° ′ ″
Proven	72 21 0 N	57 40 0 O
Niakoruak	70 47 0	57 40 0
Omenak	70 41 0	55 44 0
Is. Disco: Punta N.	70 22 0	49 48 15
Punta SE (Var. 73° 7′ NO 1812)	69 9 0	48 30 15
Ritenbenk	69 41 0	53 32 0
Groeland.		
Flokkerhuck	69 32 0 N	53 26 0 O
Godhavn	69 14 0	53 44 0
Iacobshavn	69 13 0	53 16 0
Claushavn	69 7 0	53 15 0
Hunde-Eiland	68 50 0	55 21 0
Christianshaab	68 40 0	53 20 0
Egedesminde	68 43 0	55 8 0
Isola: Vester-Eiland	68 38 0	55 50 0
Nord-Bais-Oër	68 19 0	56 7 0
Vild-Oër	67 44 0	56 0 0
Kronprindsens-Eiland	68 57 0	55 30 0
Syd, Baie	67 12 30	. . .
Holsteinborg	66 50 0	. . .
Capo Dronning Anna	66 24 0	55 40 0
Ikek (Cockin Sound)	65 38 0	55 20 0
Sukkertoppen	65 20 0	. . .
Musquito-Cove, Anse	64 57 13	55 17 0
Gothaah, foce del fiu. Bal.	64 10 0	54 2 0
Passo dell' Orso	63 29 0	51 30 15
Fiskernoesset	63 4 0	. . .
Frederichshaab	62 0 0	52 21 0
Maab	61 57 0	51 44 15
Capo Comfort	61 55 0	51 46 15
» Desolazione	60 58 0	51 20 15
» Thorvaldsen	60 42 0	50 15 0
Iulianeshaab	60 43 0	48 21 0
Lichtenau	60 31 0	47 50 0
Nennortalik	60 8 0	47 36 0
Frederichsthal	60 0 0	46 58 0
Capo Farwell	59 49 12	46 14 4
» Discord	00 54 0	44 49 0
» Adelaer	61 50 0	44 15 0
» Jhel	63 14 0	43 10 0
» Mösting	63 42 0	42 31 0
Isola di Gabel	64 22 0	41 55 0
Capo Lövenörn	64 30 0	41 50 0
Isola di Dannebrogen	65 18 0	40 50 0
» di Oerstedt	65 5 0	41 6 0
» di Danell	65 30 0	39 5 0
» Bontokoe	73 15 0	9 25 15
Baia di Gael Hawkes	73 0 0	9 11 15
Isola di Giovanni Mayen	71 8 20	9 46 12
Capo Reikianess	63 48 15	23 3 6
Isola Islanda.		
Bessested	64 6 9	24 18 40
» Osservato., Lambhuus	64 6 17	24 19 24
Reikiaviig	64 8 26	24 15 40
Monte Snaesell	64 52 20	26 14 15
Senecfields Ioeckul	64 47 40	26 4 30
Patrixfiord	65 35 43	26 21 0
Straumness	65 39 40	26 49 30
Capo Nord	66 34 0	24 30 15
Hola	65 44 0	21 27 0
Isola di Grim	66 57 0	21 82 15
Rikefiord	66 30 0	19 55 15
Lougnose	66 25 0	18 39 15
Isola Enchuisen	64 29 0	16 33 24
» Wreeland	63 55 0	20 30 15
» Portland	63 23 0	21 28 0
» Westman	63 20 30	22 48 0
Capo Heckla	63 22 0	22 14 15
Spitzberg.		
Capo Sud	76 32 0 N	11 24 45 E
Fair Foreland	78 53 0	6 24 45
Isola Amsterdam: Punta Hackluyts	79 46 0	7 28 45
Semeerenburg, rada (Var. 18° 37′ NO)	79 44 0	7 30 30
Verleegen Hook	80 7 0	14 29 45
Isola Hope	76 30 0	18 7 45
» Charry, o dell' Orso	74 52 0	12 24 45

Digitized by Google

APPENDICE.

Digitized by Google

Convertire l' altezza vera della ☾ in apparente. Quantità Sottrattive.

(Per la rifrazione, le correzioni della Tav. 6ª prendono il segno contrario).

Altez. appa.	Parallasse orizzontale del luogo.									Parti proporzionali per la parallasse.										
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	″	0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
3 0	36 19	37 15	38 12	39 8	40 4	41 0	41 56	42 52	43 48	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8
10	36 56	37 52	38 49	39 44	40 41	41 37	42 34	43 30	44 26	10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20	37 30	38 36	39 23	40 19	41 16	42 13	43 9	44 6	45 2	20	19	20	21	22	23	24	25	25	26	27
30	38 2	38 59	39 56	40 52	41 49	42 46	43 43	44 39	45 36	30	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
40	38 33	39 50	40 26	41 23	42 20	43 17	44 14	45 11	46 8	40	38	39	40	41	42	42	43	44	45	46
50	39 1	39 58	40 55	41 52	42 49	43 46	44 43	45 40	46 37	50	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
4 0	39 28	40 25	41 23	42 20	43 17	44 14	45 12	46 9	47 6	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	39 54	40 51	41 48	42 46	43 43	44 41	45 38	46 35	47 33	10	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18
20	40 18	41 15	42 13	43 10	44 8	45 5	46 3	47 0	47 58	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
30	40 42	41 39	42 37	43 35	44 32	45 29	46 27	47 24	48 22	30	29	30	31	32	33	34	34	35	36	37
40	41 2	42 0	42 58	43 56	44 53	45 51	46 49	47 46	48 44	40	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
50	41 23	42 21	43 18	44 16	45 14	46 12	47 10	48 8	49 6	50	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
5 0	41 42	42 40	43 38	44 36	45 34	46 31	47 29	48 27	49 25	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	42 0	42 58	43 57	44 55	45 53	46 51	47 49	48 47	49 45	10	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18
20	42 18	43 16	44 14	45 12	46 10	47 8	48 7	49 5	50 3	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
30	42 34	43 32	44 31	45 29	46 27	47 25	48 23	49 22	50 20	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
40	42 50	43 48	44 46	45 45	46 43	47 41	48 39	49 38	50 36	40	39	40	41	42	43	44	45	46	46	47
50	43 5	44 3	45 1	46 0	46 58	47 56	48 55	49 53	50 51	50	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
6 0	43 19	44 17	45 16	46 14	47 12	48 11	49 9	50 8	51 6	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	43 32	44 31	45 29	46 28	47 26	48 24	49 23	50 21	51 20	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	43 45	44 44	45 42	46 41	47 39	48 38	49 36	50 34	51 33	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
30	43 57	44 56	45 54	46 53	47 51	48 50	49 48	50 47	51 46	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
40	44 9	45 7	46 6	47 4	48 3	49 2	50 0	50 59	51 57	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
50	44 20	45 18	46 17	47 15	48 14	49 13	50 11	51 10	52 9	50	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
7 0	44 30	45 29	46 27	47 26	48 25	49 23	50 22	51 20	52 19	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	44 40	45 39	46 37	47 36	48 35	49 33	50 32	51 31	52 30	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	44 50	45 48	46 47	47 46	48 45	49 43	50 42	51 41	52 40	20	20	21	22	22	23	24	25	26	27	28
30	44 59	45 58	46 56	47 55	48 54	49 52	50 51	51 50	52 49	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
40	45 8	46 7	47 5	48 4	49 3	50 1	51 0	51 59	52 58	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
50	45 16	46 15	47 14	48 12	49 11	50 10	51 9	52 7	53 6	50	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
8 0	45 24	46 23	47 22	48 21	49 19	50 18	51 17	52 16	53 14	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	45 32	46 31	47 30	48 28	49 27	50 26	51 25	52 23	53 22	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	45 39	46 38	47 36	48 35	49 34	50 33	51 32	52 31	53 29	20	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28
30	45 46	46 44	47 43	48 42	49 41	50 40	51 39	52 37	53 36	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
40	45 52	46 51	47 49	48 48	49 47	50 46	51 45	52 44	53 43	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
50	45 58	46 57	47 56	48 54	49 53	50 52	51 51	52 50	53 49	50	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
9 0	46 4	47 3	48 1	49 0	49 59	50 58	51 57	52 56	53 54	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	46 9	47 8	48 7	49 6	50 5	51 4	52 2	53 1	54 0	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
20	46 15	47 14	48 12	49 11	50 10	51 9	52 8	53 7	54 6	20	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28
30	46 20	47 19	48 18	49 16	50 15	51 14	52 13	53 12	54 11	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
40	46 25	47 24	48 23	49 21	50 20	51 19	52 18	53 17	54 16	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
50	46 30	47 29	48 27	49 26	50 25	51 24	52 23	53 21	54 20	50	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58

Parti proporzionali pe' minuti di altezza.

Alt.	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	Altezza	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′
3° 0′	4″	7″	11″	15″	19″	22″	26″	30″	34″	6° 0′	1″	3″	4″	5″	7″	8″	10″	11″	12″
10	4	7	11	14	17	21	24	28	31	10	1	3	4	5	6	8	9	10	12
20	3	7	10	13	17	20	23	26	30	20	1	2	4	5	6	7	9	10	11
30	3	6	9	12	16	19	22	25	28	30	1	2	3	5	6	7	8	9	10
40	3	6	9	12	14	17	20	23	26	40	1	2	3	4	6	7	8	9	10
50	3	6	8	11	14	17	20	22	25	50	1	2	3	4	5	6	7	8	9
4 0	3	5	8	10	13	16	18	21	23	7 0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	2	5	7	10	12	15	17	20	22	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	2	5	7	9	12	14	17	19	21	20	1	2	3	4	5	5	6	7	8
30	2	4	7	9	11	13	15	17	20	30	1	2	3	4	4	5	6	7	8
40	2	4	6	8	10	13	15	17	19	40	1	2	3	3	4	5	6	7	8
50	2	4	6	8	10	12	14	16	18	50	1	2	2	3	4	5	6	6	7
5 0	2	4	6	8	9	11	13	15	17	8 0	1	2	2	3	4	5	5	6	7
10	2	3	5	7	9	11	12	14	16	20	1	1	2	2	3	4	5	5	6
20	2	3	5	7	8	10	12	13	15	40	1	1	2	2	3	4	4	5	6
30	2	3	5	6	8	9	11	13	14	9 0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
40	1	3	5	6	8	9	11	12	14	20	1	1	2	2	3	3	4	4	5
50	1	3	4	6	7	9	10	11	13	40	0	1	1	2	2	3	3	4	4

Convertire l'altezza vera della ☾ in apparente. Quantità Sottrattive.

(Per la rifrazione, le correzioni della Tav. 6ª prendono il segno contrario).

Altez. appar.		Parallasse orizzontale del luogo.									Parti proporzionali per la parallasse.									
		53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	″	0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″
°	′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
10	0	46 34	47 33	48 32	49 31	50 30	51 28	52 27	53 26	54 23	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	46 39	47 37	48 36	49 35	50 34	51 33	52 31	53 30	54 29	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	46 43	47 41	48 40	49 39	50 38	51 37	52 36	53 34	54 33	20	20	21	22	23	24	24	25	26	27	28
	30	46 47	47 45	48 44	49 43	50 42	51 41	52 39	53 38	54 37	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	40	46 50	47 49	48 48	49 47	50 45	51 44	52 43	53 42	54 41	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	50	46 54	47 53	48 51	49 50	50 49	51 48	52 46	53 45	54 44	50	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
11	0	46 57	47 56	48 55	49 53	50 52	51 51	52 50	53 48	54 47	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 0	47 59	48 58	49 57	50 55	51 54	52 53	53 52	54 50	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	47 4	48 2	49 1	50 0	50 58	51 57	52 56	53 55	54 53	20	20	21	22	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 6	48 5	49 4	50 2	51 1	52 0	52 59	53 57	54 56	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	40	47 9	48 8	49 6	50 5	51 4	52 2	53 1	54 0	54 59	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	50	47 11	48 10	49 9	50 7	51 6	52 5	53 3	54 2	55 1	50	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
12	0	47 14	48 12	49 11	50 10	51 8	52 7	53 6	54 4	55 3	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 16	48 14	49 13	50 12	51 10	52 9	53 8	54 6	55 5	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
	20	47 18	48 16	49 15	50 13	51 12	52 10	53 9	54 8	55 7	20	20	21	21	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 20	48 18	49 17	50 15	51 14	52 12	53 11	54 10	55 8	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	40	47 22	48 20	49 19	50 17	51 16	52 14	53 13	54 12	55 10	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	50	47 24	48 22	49 21	50 19	51 18	52 16	53 15	54 13	55 12	50	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58
13	0	47 26	48 24	49 23	50 21	51 20	52 18	53 17	54 15	55 14	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 27	48 25	49 24	50 22	51 21	52 19	53 18	54 16	55 15	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18
	20	47 28	48 27	49 25	50 23	51 22	52 20	53 19	54 17	55 16	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 29	48 28	49 26	50 25	51 23	52 21	53 20	54 18	55 17	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	40	47 31	48 29	49 27	50 26	51 24	52 23	53 21	54 19	55 18	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	50	47 32	48 30	49 29	50 27	51 25	52 24	53 22	54 21	55 19	50	49	50	51	52	53	54	55	55	56	57
14	0	47 33	48 31	49 30	50 28	51 26	52 25	53 23	54 22	55 20	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 34	48 32	49 30	50 29	51 27	52 25	53 24	54 22	55 21	10	10	11	12	13	14	15	16	17	17	18
	20	47 34	48 33	49 31	50 29	51 28	52 26	53 24	54 22	55 21	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 35	48 33	49 32	50 30	51 28	52 26	53 25	54 23	55 22	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	40	47 36	48 34	49 32	50 30	51 29	52 27	53 25	54 23	55 22	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	50	47 37	48 35	49 33	50 31	51 29	52 27	53 26	54 24	55 23	50	49	50	51	51	52	53	54	55	56	57
15	0	47 37	48 35	49 33	50 32	51 30	52 28	53 26	54 24	55 23	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 37	48 35	49 34	50 32	51 30	52 28	53 26	54 24	55 23	10	10	11	12	13	14	15	16	16	17	18
	20	47 37	48 35	49 34	50 32	51 30	52 28	53 26	54 24	55 23	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 38	48 36	49 34	50 32	51 30	52 28	53 26	54 24	55 23	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	40	47 38	48 36	49 34	50 32	51 30	52 28	53 26	54 24	55 23	40	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
	50	47 38	48 36	49 34	50 32	51 30	52 28	53 26	54 24	55 22	50	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
16	0	47 38	48 36	49 34	50 32	51 30	52 28	53 26	54 24	55 22	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 38	48 36	49 34	50 32	51 29	52 27	53 25	54 23	55 21	10	10	11	12	13	14	15	15	16	17	18
	20	47 38	48 35	49 33	50 31	51 29	52 27	53 25	54 23	55 20	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 37	48 35	49 33	50 31	51 29	52 26	53 24	54 22	55 20	30	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
	40	47 37	48 35	49 33	50 30	51 28	52 26	53 24	54 22	55 19	40	39	40	41	42	43	44	45	46	46	47
	50	47 37	48 34	49 32	50 30	51 28	52 25	53 23	54 21	55 19	50	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
17	0	47 36	48 34	49 32	50 30	51 27	52 25	53 23	54 20	55 18	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 36	48 33	49 31	50 29	51 26	52 24	53 22	54 19	55 17	10	10	11	12	12	13	14	15	16	17	18
	20	47 35	48 33	49 30	50 28	51 26	52 23	53 21	54 18	55 16	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 34	48 32	49 30	50 27	51 25	52 22	53 20	54 17	55 15	30	29	30	31	32	33	34	35	36	36	37
	40	47 34	48 31	49 29	50 26	51 24	52 21	53 19	54 16	55 14	40	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	50	47 33	48 31	49 28	50 26	51 23	52 21	53 18	54 15	55 13	50	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
18	0	47 32	48 30	49 27	50 25	51 22	52 20	53 17	54 14	55 12	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 31	48 29	49 26	50 24	51 21	52 19	53 16	54 13	55 10	10	10	11	11	12	13	14	15	16	17	18
	20	47 30	48 28	49 25	50 22	51 20	52 17	53 14	54 11	55 9	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 29	48 27	49 24	50 21	51 18	52 16	53 13	54 10	55 8	30	29	30	31	32	32	33	34	35	36	37
	40	47 28	48 25	49 23	50 20	51 17	52 15	53 12	54 9	55 6	40	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	50	47 27	48 24	49 22	50 19	51 16	52 13	53 10	54 8	55 5	50	48	49	50	51	52	53	53	54	55	56
19	0	47 26	48 23	49 20	50 18	51 15	52 12	53 9	54 6	55 3	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
	10	47 25	48 22	49 19	50 16	51 13	52 10	53 7	54 5	55 2	10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	20	47 23	48 20	49 18	50 15	51 12	52 9	53 6	54 3	55 0	20	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
	30	47 22	48 19	49 16	50 13	51 10	52 7	53 4	54 1	54 58	30	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
	40	47 21	48 18	49 15	50 12	51 9	52 5	53 2	53 59	54 56	40	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47
	50	47 19	48 16	49 13	50 10	51 7	52 4	53 1	53 58	54 55	50	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56

Parti proporzionali pei minuti di altezza.

Additive	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	Sottrattive
	0″2	0″3	0″5	0″7	0″8	1″0	1″2	1″3	1″5	0″1	0″2	0″3	0″4	0″5	0″6	0″7	0″8	0″9	

Convertire l'altezza vera della ☾ in apparente. Quantità Sottrattive.

(Per la rifrazione, le correzioni della Tav. 6ª prendono il segno contrario).

Alter. appa.	Parallasse orizzontale del luogo.									Parti proporzionali per la parallasse.										
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	″	0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
20 0	47 18	48 15	49 12	50 9	51 5	52 2	52 59	53 56	54 53	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	47 16	48 13	49 10	50 7	51 4	52 0	52 57	53 54	54 51	10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20	47 15	48 11	49 8	50 5	51 2	51 58	52 55	53 52	54 49	20	19	20	21	22	23	24	25	26	26	27
30	47 13	48 10	49 6	50 3	51 0	51 56	52 53	53 50	54 46	30	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
40	47 11	48 8	49 5	50 1	50 58	51 55	52 51	53 48	54 44	40	38	39	40	41	42	43	43	44	45	46
50	47 10	48 6	49 3	49 59	50 56	51 53	52 49	53 46	54 42	50	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
21 0	47 8	48 4	49 1	49 58	50 54	51 51	52 47	53 44	54 40	0	0	1	2	3	4	5	6	7	8	8
10	47 6	48 2	48 59	49 55	50 52	51 48	52 45	53 44	54 38	10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20	47 4	48 0	48 57	49 53	50 50	51 46	52 43	53 39	54 35	20	19	20	21	22	23	23	24	25	26	27
30	47 2	47 58	48 55	49 51	50 48	51 44	52 40	53 37	54 33	30	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37
40	47 0	47 56	48 53	49 49	50 45	51 42	52 38	53 34	54 31	40	38	38	39	40	41	42	43	44	45	46
50	46 58	47 54	48 51	49 47	50 43	51 40	52 36	53 32	54 28	50	47	48	49	50	51	52	53	53	54	55
22 0	46 56	47 52	48 49	49 45	50 41	51 37	52 33	53 30	54 26	0	0	1	2	3	4	5	6	7	7	8
10	46 54	47 50	48 46	49 42	50 39	51 35	52 31	53 27	54 23	10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20	46 52	47 48	48 44	49 40	50 36	51 32	52 28	53 24	54 20	20	19	20	21	21	22	23	24	25	26	27
30	46 50	47 46	48 42	49 38	50 34	51 30	52 26	53 22	54 18	30	28	29	30	31	32	33	34	35	35	36
40	46 47	47 43	48 39	49 36	50 31	51 27	52 23	53 19	54 15	40	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
50	46 45	47 41	48 37	49 33	50 29	51 25	52 20	53 16	54 12	50	47	48	49	49	50	51	52	53	54	55
23 0	46 43	47 39	48 35	49 30	50 26	51 22	52 18	53 14	54 10	0	0	1	2	3	4	5	6	6	7	8
10	46 40	47 36	48 32	49 28	50 23	51 19	52 15	53 11	54 7	10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
20	46 38	47 34	48 29	49 25	50 21	51 16	52 12	53 8	54 4	20	19	19	20	21	22	23	24	25	26	27
30	46 36	47 31	48 27	49 22	50 18	51 14	52 9	53 5	54 1	30	28	29	30	31	32	32	33	34	35	36
40	46 33	47 29	48 24	49 20	50 15	51 11	52 6	53 2	53 58	40	37	38	39	40	41	42	43	44	44	45
50	46 31	47 26	48 22	49 17	50 12	51 8	52 4	52 59	53 55	50	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
24 0	46 28	47 23	48 19	49 14	50 10	51 5	52 1	52 56	53 52	0	0	1	2	3	4	5	6	6	7	8
10	46 25	47 21	48 16	49 11	50 7	51 2	51 58	52 53	53 48	10	9	10	11	12	13	14	15	16	17	17
20	46 23	47 18	48 13	49 8	50 4	50 59	51 54	52 50	53 45	20	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
30	46 20	47 15	48 10	49 5	50 1	50 56	51 51	52 46	53 42	30	28	29	29	30	31	32	33	34	35	36
40	46 17	47 12	48 8	49 2	49 58	50 53	51 48	52 43	53 39	40	37	38	39	40	40	41	42	43	44	45
50	46 15	47 10	48 5	49 0	49 55	50 50	51 45	52 40	53 35	50	46	47	48	49	50	51	52	52	53	54
25 0	46 12	47 7	48 2	48 57	49 52	50 47	51 42	52 37	53 32	0	0	1	2	3	4	5	5	6	7	8
10	46 9	47 4	47 59	48 54	49 49	50 44	51 39	52 34	53 29	10	9	10	11	12	13	14	15	16	16	17
20	46 6	47 1	47 56	48 51	49 46	50 41	51 36	52 31	53 26	20	18	19	20	21	22	23	24	25	26	26
30	46 3	46 58	47 53	48 48	49 43	50 38	51 33	52 28	53 23	30	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
40	46 0	46 55	47 50	48 45	49 39	50 35	51 30	52 25	53 19	40	37	37	38	39	40	41	42	43	44	45
50	45 57	46 52	47 47	48 42	49 36	50 31	51 26	52 21	53 15	50	46	47	47	48	49	50	51	52	53	54
26 0	45 54	46 49	47 44	48 38	49 33	50 27	51 22	52 17	53 11	0	0	1	2	3	4	5	5	6	7	8
10	45 51	46 46	47 41	48 35	49 30	50 24	51 19	52 14	53 8	10	9	10	11	12	13	14	15	15	16	17
20	45 48	46 43	47 38	48 32	49 27	50 21	51 16	52 10	53 5	20	18	19	20	21	22	23	24	25	25	26
30	45 45	46 40	47 35	48 29	49 24	50 18	51 12	52 7	53 1	30	27	28	29	30	31	32	33	34	34	35
40	45 42	46 37	47 32	48 26	49 20	50 14	51 8	52 3	52 57	40	36	37	38	39	40	41	42	43	44	44
50	45 39	46 34	47 28	48 22	49 16	50 10	51 4	51 59	52 53	50	45	46	47	48	49	50	51	52	53	53
27 0	45 35	46 30	47 24	48 18	49 12	50 6	51 0	51 55	52 49	0	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8
10	45 32	46 27	47 21	48 15	49 9	50 3	50 57	51 51	52 45	10	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17
20	45 29	46 24	47 18	48 12	49 6	50 0	50 53	51 47	52 41	20	18	19	20	21	22	22	23	24	25	26
30	45 26	46 21	47 14	48 8	49 2	49 56	50 50	51 43	52 37	30	27	28	29	30	31	31	32	33	34	35
40	45 23	46 17	47 11	48 4	48 58	49 52	50 46	51 39	52 33	40	36	37	38	39	40	40	41	42	43	44
50	45 19	46 13	47 7	48 0	48 54	49 48	50 42	51 35	52 29	50	45	46	47	48	49	49	50	51	52	53
28 0	45 15	46 9	47 3	47 56	48 50	49 44	50 38	51 31	52 25	0	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8
10	45 12	46 6	47 0	47 53	48 47	49 40	50 34	51 27	52 21	10	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17
20	45 9	46 3	46 56	47 49	48 43	49 36	50 30	51 23	52 17	20	18	19	20	21	21	22	23	24	25	26
30	45 6	45 59	46 52	47 46	48 39	49 32	50 26	51 19	52 13	30	27	28	29	29	30	31	32	33	34	35
40	45 2	45 55	46 48	47 42	48 35	49 28	50 22	51 15	52 9	40	36	37	37	38	39	40	41	42	43	44
50	44 58	45 51	46 44	47 38	48 31	49 24	50 18	51 11	52 5	50	45	45	46	47	48	49	50	51	52	53
29 0	44 54	45 47	46 40	47 34	48 27	49 20	50 13	51 7	52 0	0	0	1	2	3	4	4	5	6	7	8
10	44 51	45 44	46 36	47 30	48 23	49 16	50 9	51 3	51 56	10	9	10	11	11	12	13	14	15	16	17
20	44 47	45 40	46 33	47 26	48 19	49 12	50 5	50 59	51 52	20	18	19	19	20	21	22	23	24	25	26
30	44 43	45 36	46 29	47 22	48 15	49 8	50 1	50 55	51 48	30	26	27	28	29	30	31	32	33	34	34
40	44 39	45 32	46 25	47 18	48 11	49 4	49 57	50 51	51 43	40	35	36	37	38	39	40	41	42	42	43
50	44 35	45 28	46 21	47 14	48 7	49 0	49 53	50 46	51 38	50	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52

Parti proporzionali pei minuti di altezza. Sottrattive.

1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′
0″	0″	1″	1″	1″	1″	2″	2″	2″	0″	1″	1″	1″	2″	2″	3″	3″	3″

Convertire l'altezza vera della ☾ in apparente Quantità Sottrattive.

(Per la rifrazione, le correzioni della Tav. 6ª prendono il segno contrario).

Altez appa.	Parallasse orizzontale del luogo:									Parte proporzionali per la parallasse.										
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	″	0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
40 0	39 49	40 36	41 23	42 10	42 57	43 44	44 31	45 18	46 4	0	0	1	2	2	3	4	5	5	6	7
10	39 43	40 31	41 18	42 5	42 51	43 38	44 25	45 12	45 57	10	8	9	9	10	11	12	12	13	14	15
20	39 38	40 26	41 12	41 59	42 45	43 32	44 19	45 6	45 51	20	15	16	17	18	19	19	20	21	22	22
30	39 33	40 20	41 6	41 53	42 39	43 26	44 13	45 0	45 45	30	23	24	25	26	26	27	28	29	29	30
40	39 28	40 14	41 0	41 47	42 33	43 20	44 7	44 53	45 39	40	31	32	33	33	34	35	36	36	37	38
50	39 22	40 8	40 54	41 41	42 27	43 14	44 0	44 46	45 33	50	39	40	40	41	42	43	43	44	45	46
41 0	39 16	40 2	40 48	41 35	42 21	43 7	43 53	44 39	45 26	0	0	1	2	2	3	4	5	5	6	7
10	39 11	39 57	40 43	41 29	42 15	43 1	43 46	44 33	45 20	10	8	8	9	10	11	11	12	13	14	15
20	39 6	39 51	40 37	41 23	42 9	42 55	43 40	44 27	45 14	20	15	16	17	18	18	19	20	21	21	22
30	39 0	39 45	40 31	41 17	42 3	42 49	43 34	44 21	45 7	30	23	24	24	25	26	27	28	28	29	30
40	38 54	39 39	40 25	41 11	41 57	42 43	43 28	44 14	45 0	40	31	31	32	33	34	34	35	36	37	37
50	38 48	39 33	40 19	41 5	41 51	42 36	43 22	44 7	44 53	50	38	39	40	41	41	42	43	44	44	45
42 0	38 42	39 27	40 13	40 58	41 44	42 29	43 15	44 0	44 46	0	0	1	2	2	3	4	5	5	6	7
10	38 36	39 21	40 7	40 52	41 38	42 23	43 9	43 54	44 40	10	8	8	9	10	11	11	12	13	14	14
20	38 30	39 15	40 1	40 46	41 32	42 17	43 3	43 48	44 33	20	15	16	17	17	18	19	20	20	21	22
30	38 24	39 9	39 55	40 40	41 26	42 11	42 57	43 41	44 26	30	23	23	24	25	26	26	27	28	29	29
40	38 18	39 3	39 49	40 34	41 20	42 5	42 50	43 34	44 19	40	30	31	32	32	33	34	35	35	36	37
50	38 12	38 57	39 43	40 28	41 13	41 58	42 43	43 27	44 12	50	38	38	39	40	41	41	42	43	44	44
43 0	38 6	38 51	39 36	40 21	41 6	41 51	42 36	43 20	44 5	0	0	1	1	2	3	4	4	5	6	7
10	38 0	38 45	39 30	40 15	41 0	41 45	42 30	43 14	43 59	10	7	8	9	10	10	11	12	13	13	14
20	37 54	38 39	39 24	40 9	40 54	41 39	42 23	43 7	43 52	20	15	16	16	17	18	19	19	20	21	22
30	37 48	38 33	39 18	40 3	40 48	41 32	42 16	43 0	43 45	30	22	23	24	24	25	26	27	27	28	29
40	37 42	38 27	39 12	39 57	40 41	41 25	42 9	42 53	43 38	40	30	30	31	32	33	33	34	35	36	36
50	37 36	38 21	39 6	39 50	40 34	41 18	42 2	42 46	43 31	50	37	38	39	39	40	41	42	42	43	44
44 0	37 30	38 15	38 59	39 43	40 27	41 11	41 55	42 39	43 24	0	0	1	1	2	3	4	4	5	6	7
10	37 24	38 9	38 53	39 37	40 21	41 5	41 49	42 33	43 17	10	7	8	9	9	10	11	12	12	13	14
20	37 18	38 3	38 47	39 31	40 15	40 59	41 42	42 26	43 10	20	15	15	16	17	17	18	19	20	20	21
30	37 12	37 57	38 41	39 25	40 8	40 52	41 35	42 19	43 3	30	22	23	23	24	25	25	26	27	28	28
40	37 6	37 51	38 35	39 18	40 1	40 45	41 28	42 12	42 56	40	29	30	31	31	32	33	33	34	35	36
50	37 0	37 44	38 28	39 11	39 54	40 38	41 21	42 5	42 49	50	36	37	38	39	39	40	41	42	42	43
45 0	36 54	37 37	38 21	39 4	39 47	40 31	41 14	41 58	42 41	0	0	1	1	2	3	4	4	5	6	6
10	36 48	37 31	38 15	38 58	39 41	40 24	41 7	41 51	42 34	10	7	8	9	9	10	11	11	12	13	14
20	36 42	37 25	38 9	38 52	39 35	40 17	41 0	41 44	42 27	20	14	15	16	16	17	18	19	19	20	21
30	36 36	37 19	38 3	38 45	39 28	40 10	40 53	41 37	42 20	30	21	22	23	24	24	25	26	27	27	28
40	36 30	37 13	37 56	38 38	39 21	40 3	40 46	41 30	42 13	40	29	29	30	31	32	32	33	34	34	35
50	36 23	37 6	37 49	38 31	39 14	39 56	40 39	41 23	42 6	50	36	37	37	38	39	39	40	41	42	42
46 0	36 16	36 59	37 42	38 24	39 7	39 49	40 32	41 15	41 58	0	0	1	1	2	3	4	4	5	6	6
10	36 10	36 53	37 36	38 18	39 0	39 42	40 25	41 8	41 51	10	7	8	8	9	10	11	11	12	13	13
20	36 4	36 47	37 30	38 12	38 53	39 35	40 18	41 1	41 44	20	14	15	16	16	17	18	18	19	20	20
30	35 58	36 41	37 23	38 5	38 46	39 28	40 11	40 54	41 37	30	21	22	23	23	24	25	25	26	27	27
40	35 52	36 34	37 16	37 58	38 39	39 21	40 4	40 47	41 29	40	28	29	30	30	31	32	32	33	34	35
50	35 45	36 27	37 9	37 51	38 32	39 14	39 57	40 39	41 21	50	35	36	37	37	38	39	39	40	41	42
47 0	35 38	36 20	37 2	37 44	38 25	39 7	39 49	40 31	41 13	0	0	1	1	2	3	3	4	5	6	6
10	35 32	36 14	36 56	37 37	38 18	39 0	39 42	40 24	41 6	10	7	8	8	9	10	10	11	12	12	13
20	35 26	36 8	36 49	37 30	38 11	38 53	39 35	40 17	40 59	20	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20
30	35 20	36 1	36 42	37 23	38 4	38 46	39 28	40 10	40 52	20	21	21	22	23	24	24	25	26	26	27
40	35 13	35 54	36 35	37 16	37 57	38 39	39 21	40 3	40 44	40	28	28	29	30	30	31	32	33	33	34
50	35 6	35 47	36 28	37 9	37 50	38 32	39 14	39 55	40 36	50	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41
48 0	34 59	35 40	36 21	37 2	37 43	38 24	39 6	39 47	40 28	0	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6
10	34 53	35 34	36 15	36 55	37 36	38 17	38 59	39 40	40 21	10	7	7	8	9	9	10	11	12	12	13
20	34 47	35 27	36 8	36 48	37 29	38 10	38 52	39 33	40 14	20	14	14	15	16	16	17	18	18	19	20
30	34 40	35 20	36 1	36 41	37 22	38 3	38 45	39 25	40 6	30	20	21	22	22	23	24	24	25	26	26
40	34 33	35 13	35 54	36 34	37 15	37 56	38 37	39 17	39 58	40	27	28	28	29	30	31	31	32	33	33
50	34 26	35 6	35 47	36 27	37 8	37 49	38 29	39 9	39 50	50	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40
49 0	34 19	34 59	35 40	36 20	37 0	37 41	38 21	39 1	39 42	0	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6
10	34 13	34 53	35 33	36 13	36 53	37 34	38 14	38 54	39 35	10	7	7	8	9	9	10	11	11	12	13
20	34 7	34 46	35 26	36 6	36 46	37 27	38 7	38 47	39 27	20	13	14	15	15	16	17	17	18	19	19
30	34 0	34 39	35 19	35 59	36 39	37 20	38 0	38 39	39 19	30	20	21	21	22	23	23	24	25	25	26
40	33 53	34 32	35 12	35 52	36 32	37 12	37 52	38 31	39 11	40	27	27	28	29	29	30	31	31	32	32
50	33 46	34 25	35 5	35 45	36 25	37 4	37 44	38 23	39 3	50	33	34	34	35	36	36	37	38	38	39

Parti proporzionali pei minuti di altezza. Sottrattive.

1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′
1″	1″	2″	3″	3″	4″	4″	5″	6″	1″	1″	2″	3″	4″	4″	5″	6″	6″

Convertire l'altezza vera della ☾ in apparente. Quantità Sottrattive.

(Per la rifrazione, le correzioni della Tav. 6ª prendono il segno contrario).

Alteza appar.		Parallasse orizzontale del luogo.									Parti proporzionali per la parallasse.									
		53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	″	0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″
°	′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
50	0	33 39	34 18	34 58	35 37	36 17	36 56	37 36	38 15	38 55	0	0	1	1	2	3	3	4	5	5	6
	10	33 32	34 11	34 51	35 30	36 10	36 49	37 29	38 8	38 47	10	7	7	8	8	9	10	10	11	12	12
	20	33 25	34 4	34 44	35 23	36 3	36 42	37 22	38 0	38 39	20	13	14	14	15	16	16	17	18	18	19
	30	33 18	33 57	34 37	35 16	35 56	36 35	37 14	37 52	38 31	30	20	20	21	22	22	23	23	24	25	25
	40	33 11	33 50	34 30	35 9	35 48	36 27	37 6	37 44	38 23	40	26	27	27	28	29	29	30	31	31	32
	50	33 4	33 43	34 23	35 1	35 40	36 19	36 58	37 36	38 15	50	33	33	34	35	35	36	36	37	38	38
51	0	32 57	33 35	34 15	34 53	35 32	36 11	36 50	37 28	38 7	0	0	1	1	2	3	3	4	4	5	6
	10	32 50	33 29	34 8	34 46	35 25	36 4	36 43	37 21	37 59	10	6	7	8	8	9	10	10	11	11	12
	20	32 43	33 22	34 1	34 39	35 18	35 57	36 35	37 13	37 51	20	13	13	14	15	15	16	17	17	18	19
	30	32 36	33 15	33 54	34 32	35 11	35 49	36 27	37 5	37 43	30	19	20	20	21	22	22	23	24	24	25
	40	32 29	33 8	33 47	34 25	35 3	35 41	36 19	36 57	37 35	40	26	26	27	27	28	29	29	30	31	31
	50	32 22	33 1	33 39	34 17	34 55	35 33	36 11	36 49	37 27	50	32	33	33	34	34	35	36	36	37	38
52	0	32 15	32 53	33 31	34 9	34 47	35 25	36 3	36 41	37 19	0	0	1	1	2	2	3	4	4	5	6
	10	32 8	32 46	33 24	34 2	34 39	35 18	35 55	36 33	37 11	10	6	7	7	8	9	9	10	11	11	12
	20	32 1	32 39	33 16	33 54	34 32	35 10	35 47	36 25	37 3	20	12	13	14	14	15	16	16	17	17	18
	30	31 54	32 32	33 9	33 47	34 24	35 2	35 39	36 17	36 55	30	19	19	20	21	21	22	22	23	24	24
	40	31 47	32 24	33 2	33 39	34 16	34 54	35 31	36 0	36 47	40	25	26	26	27	27	28	29	29	30	31
	50	31 40	32 17	32 54	33 31	34 9	34 46	35 23	36 1	36 38	50	31	32	32	33	34	34	35	36	36	37
53	0	31 33	32 10	32 47	33 24	34 1	34 38	35 15	35 52	36 29	0	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5
	10	31 26	32 2	32 39	33 16	33 53	34 31	35 7	35 44	36 21	10	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12
	20	31 18	31 55	32 32	33 9	33 45	34 23	34 59	35 36	36 13	20	12	13	13	14	15	15	16	16	17	18
	30	31 11	31 48	32 24	33 1	33 37	34 14	34 51	35 28	36 5	30	18	19	20	20	21	21	22	23	23	24
	40	31 4	31 40	32 17	32 53	33 30	34 7	34 43	35 20	35 57	40	24	25	26	26	27	27	28	29	29	30
	50	30 57	31 33	32 9	32 46	33 22	33 59	34 35	35 12	35 48	50	30	31	32	32	33	34	34	35	35	36
54	0	30 50	31 26	32 2	32 38	33 14	33 51	34 27	35 3	35 39	0	0	1	1	2	2	3	4	4	5	5
	10	30 42	31 18	31 54	32 30	33 7	33 43	34 19	34 55	35 31	10	6	7	7	8	8	9	10	10	11	11
	20	30 35	31 11	31 47	32 22	32 59	33 35	34 11	34 47	35 23	20	12	13	13	14	14	15	16	16	17	17
	30	30 28	31 3	31 39	32 15	32 51	33 27	34 3	34 39	35 15	30	18	18	19	20	20	21	21	22	23	23
	40	30 20	30 56	31 31	32 7	32 43	33 19	33 55	34 31	35 6	40	24	24	25	26	26	27	27	28	29	29
	50	30 13	30 48	31 24	31 59	32 35	33 11	33 47	34 22	34 57	50	30	30	31	32	32	33	33	34	35	35
55	0	30 6	30 41	31 16	31 52	32 27	33 2	33 38	34 13	34 48	0	0	1	1	2	2	3	3	4	5	5
	10	29 59	30 34	31 9	31 44	32 19	32 54	33 30	34 5	34 40	10	6	6	7	7	8	9	9	10	10	11
	20	29 52	30 26	31 1	31 36	32 11	32 46	33 22	33 57	34 32	20	12	12	13	13	14	14	15	16	16	17
	30	29 44	30 18	30 53	31 28	32 3	32 38	33 14	33 49	34 24	30	17	18	19	19	20	20	21	22	22	23
	40	29 36	30 11	30 45	31 20	31 55	32 30	33 6	33 40	34 15	40	23	24	24	25	26	26	27	27	28	28
	50	29 29	30 3	30 38	31 12	31 47	32 22	32 57	33 31	34 6	50	29	30	30	31	31	32	33	33	34	34
56	0	29 21	29 56	30 30	31 5	31 39	32 14	32 48	33 22	33 57	0	0	1	1	2	2	3	3	4	5	5
	10	29 14	29 48	30 22	30 57	31 31	32 6	32 40	33 14	33 49	10	6	6	7	7	8	8	9	10	10	11
	20	29 6	29 40	30 14	30 49	31 23	31 58	32 32	33 6	33 41	20	11	12	12	13	14	14	15	15	16	16
	30	28 59	29 33	30 7	30 41	31 15	31 50	32 24	32 58	33 32	30	17	18	18	19	19	20	20	21	22	22
	40	28 51	29 25	29 59	30 33	31 7	31 42	32 16	32 49	33 23	40	23	23	24	24	25	25	26	27	27	28
	50	28 44	29 17	29 51	30 25	30 59	31 33	32 7	32 40	33 14	50	28	29	29	30	31	31	32	32	33	33
57	0	28 36	29 10	29 43	30 17	30 50	31 24	31 58	32 31	33 5	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	10	28 28	29 2	29 35	30 9	30 42	31 16	31 50	32 23	32 57	10	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
	20	28 21	28 54	29 27	30 1	30 34	31 8	31 42	32 15	32 48	20	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16
	30	28 13	28 46	29 19	29 53	30 26	31 0	31 33	32 6	32 39	30	17	17	18	18	19	19	20	20	21	22
	40	28 6	28 39	29 12	29 45	30 18	30 52	31 24	31 57	32 30	40	22	23	23	24	24	25	25	26	26	27
	50	27 58	28 31	29 4	29 37	30 10	30 43	31 15	31 48	32 21	50	28	28	29	29	30	30	31	31	32	33
58	0	27 50	28 23	28 56	29 28	30 1	30 34	31 6	31 39	32 12	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	10	27 43	28 15	28 48	29 20	29 53	30 26	30 58	31 31	32 3	10	5	6	6	7	7	8	9	9	10	10
	20	27 35	28 7	28 40	29 12	29 45	30 18	30 50	31 23	31 54	20	11	11	12	12	13	13	14	14	15	16
	30	27 27	27 59	28 32	29 4	29 37	30 10	30 42	31 14	31 45	30	16	17	17	18	18	19	19	20	20	21
	40	27 19	27 52	28 24	28 56	29 29	30 1	30 33	31 5	31 36	40	21	22	23	23	24	24	25	25	26	26
	50	27 12	27 44	28 16	28 48	29 20	29 52	30 24	30 56	31 27	50	27	27	28	28	29	30	30	31	31	32
59	0	27 4	27 36	28 8	28 39	29 11	29 43	30 15	30 47	31 18	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	10	26 56	27 28	27 0	28 31	29 3	29 35	30 7	30 38	31 9	10	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
	20	26 48	27 20	27 52	28 23	28 55	29 27	29 58	30 29	31 0	20	10	11	11	12	13	13	14	14	15	15
	30	26 41	27 12	27 44	28 15	28 47	29 19	29 49	30 20	30 51	30	16	16	17	17	18	18	19	19	20	20
	40	26 33	27 4	27 36	28 6	28 39	29 10	29 40	30 11	30 42	40	21	21	22	22	23	23	24	25	25	26
	50	26 25	26 56	27 28	27 58	28 30	29 1	29 31	30 2	30 33	50	26	27	27	28	28	29	29	30	30	31

Parti proporzionali pei minuti di altezza. Sottrattive.

1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′
1″	2″	2″	3″	4″	5″	5″	6″	7″	1″	2″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	7″

Convertire l'altezza vera della ☾ in apparente. Quantità Sottrattive.

(Per la rifrazione, le correzioni della Tav. 6ª prendono il segno contrario).

Altez. appa.		Parallasse orizzontale del luogo.									Parti proporzionali per la parallasse.									
		53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	″	0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″
°	″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
60	0	26 17	26 48	27 19	27 50	28 21	28 52	29 22	29 53	30 24	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4	5
	10	26 10	26 40	27 11	27 42	28 13	28 44	29 14	29 45	30 15	10	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
	20	26 2	26 32	27 3	27 34	28 5	28 36	29 6	29 35	30 6	20	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15
	30	25 54	26 24	26 55	27 26	27 57	28 27	28 57	29 26	29 57	30	15	16	16	17	17	18	18	19	19	20
	40	25 46	26 16	26 47	27 17	27 48	28 18	28 48	29 17	29 48	40	20	21	21	22	22	23	23	24	24	25
	50	25 38	26 8	26 39	27 9	27 39	28 9	28 39	29 8	29 39	50	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30
61	0	25 30	26 0	26 30	27 0	27 30	28 0	28 30	28 59	29 29	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
	10	25 22	25 52	26 21	26 51	27 22	27 52	28 21	28 50	29 20	10	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
	20	25 14	25 43	26 13	26 42	27 14	27 43	28 12	28 41	29 11	20	10	10	11	11	12	12	13	13	14	14
	30	25 6	25 35	26 5	26 34	27 5	27 34	28 3	28 32	29 2	30	15	15	16	16	17	17	18	18	19	19
	40	24 58	25 27	25 57	26 26	26 56	27 25	27 54	28 23	28 53	40	20	20	21	21	22	22	23	23	24	24
	50	24 50	25 19	25 48	26 17	26 47	27 16	27 45	28 14	28 44	50	25	25	26	26	27	27	28	28	29	29
62	0	24 42	25 11	25 40	26 9	26 38	27 7	27 36	28 5	28 34	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
	10	24 34	25 3	25 32	26 1	26 30	26 59	27 27	27 56	28 25	10	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
	20	24 26	24 55	25 24	25 53	26 22	26 50	27 18	27 47	28 16	20	9	10	10	11	11	12	12	13	13	14
	30	24 18	24 47	25 16	25 45	26 13	26 41	27 9	27 38	28 7	30	14	15	15	16	16	17	17	18	18	19
	40	24 10	24 39	25 8	25 36	26 4	26 32	27 0	27 29	27 58	40	19	19	20	20	21	21	22	22	23	23
	50	24 2	24 31	24 59	25 27	25 55	26 23	26 51	27 20	27 48	50	24	24	25	25	26	26	27	27	28	28
63	0	23 54	24 22	24 50	25 18	25 46	26 14	26 42	27 10	27 38	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
	10	23 46	24 14	24 42	25 10	25 38	26 5	26 33	27 1	27 29	10	5	5	6	6	6	7	7	8	8	9
	20	23 38	24 6	24 34	25 2	25 29	25 56	26 24	26 52	27 20	20	9	10	10	11	11	11	12	12	13	13
	30	23 30	23 58	24 26	24 53	25 20	25 47	26 15	26 43	27 11	30	14	14	15	15	16	16	17	17	17	18
	40	23 22	23 50	24 17	24 44	25 11	25 38	26 6	26 34	27 1	40	18	19	19	20	20	21	21	22	22	23
	50	23 14	23 41	24 8	24 35	25 2	25 29	25 57	26 24	26 51	50	23	23	24	24	25	25	26	26	27	27
64	0	23 5	23 32	23 59	24 26	24 53	25 20	25 47	26 14	26 41	0	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
	10	22 57	23 24	23 51	24 18	24 45	25 11	25 38	26 5	26 32	10	4	5	5	6	6	7	7	8	8	8
	20	22 49	23 16	23 43	24 10	24 36	25 2	25 29	25 56	26 23	20	9	9	10	10	11	11	12	12	12	13
	30	22 41	23 8	23 35	24 2	24 27	24 53	25 20	25 47	26 14	30	13	14	14	15	15	16	16	16	17	17
	40	22 33	22 59	23 26	23 54	24 18	24 44	25 11	25 38	26 4	40	18	18	19	19	20	20	20	21	21	22
	50	22 24	22 50	23 17	23 43	24 9	24 35	25 2	25 28	25 54	50	22	23	23	23	24	24	25	25	26	26
65	0	22 13	22 41	23 8	23 36	24 0	24 26	24 52	25 18	25 44	0	0	0	1	1	2	2	3	3	3	4
	10	22 7	22 33	23 0	23 27	23 54	24 17	24 43	25 9	25 35	10	4	5	5	6	6	6	7	7	8	8
	20	21 59	22 25	22 52	23 18	23 42	24 8	24 34	25 0	25 26	20	9	9	9	10	10	11	11	12	12	12
	30	21 51	22 17	22 43	23 9	23 33	23 59	24 25	24 51	25 17	30	13	13	14	14	15	15	15	16	16	17
	40	21 43	22 9	22 34	23 0	23 24	23 50	24 16	24 42	25 7	40	17	17	18	18	19	19	20	20	20	21
	50	21 35	22 0	22 25	22 51	23 15	23 41	24 6	24 32	24 57	50	21	22	22	23	23	23	24	24	25	25
66	0	21 26	21 51	22 16	22 41	23 6	23 31	23 56	24 22	24 47	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3	4
	10	21 18	21 43	22 8	22 33	22 57	23 22	23 47	24 13	24 38	10	4	5	5	5	6	6	7	7	7	8
	20	21 10	21 35	22 0	22 24	22 48	23 13	23 38	24 4	24 29	20	8	9	9	9	10	10	11	11	12	12
	30	21 2	21 26	21 51	22 15	22 39	23 4	23 29	23 54	24 19	30	12	13	13	14	14	14	15	15	16	16
	40	20 53	21 17	21 42	22 6	22 30	22 55	23 20	23 44	24 9	40	16	17	17	18	18	19	19	19	20	20
	50	20 44	21 8	21 33	21 57	22 21	22 46	23 10	23 34	23 59	50	21	21	21	22	22	23	23	23	24	24
67	0	20 35	20 59	21 24	21 48	22 12	22 36	23 0	23 24	23 49	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3	4
	10	20 27	20 51	21 16	21 39	22 3	22 27	22 51	23 15	23 40	10	4	4	5	5	6	6	6	7	7	8
	20	20 19	20 43	21 7	21 30	21 54	22 18	22 42	23 6	23 30	20	8	8	9	9	9	10	10	11	11	11
	30	20 11	20 35	20 58	21 21	21 45	22 9	22 33	22 57	23 20	30	12	12	13	13	13	14	14	15	15	15
	40	20 3	20 26	20 49	21 12	21 36	22 0	22 24	22 47	23 10	40	16	16	17	17	17	18	18	19	19	19
	50	19 54	20 17	20 40	21 3	21 27	21 50	22 14	22 37	23 0	50	20	20	21	21	21	22	22	23	23	23
68	0	19 45	20 8	20 31	20 54	21 17	21 40	22 4	22 27	22 50	0	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3
	10	19 37	20 0	20 23	20 45	21 8	21 31	21 55	22 18	22 41	10	4	4	5	5	5	6	6	6	7	7
	20	19 29	19 52	20 14	20 36	20 59	21 22	21 46	22 9	22 31	20	8	8	8	9	9	9	10	10	11	11
	30	19 20	19 43	20 5	20 27	20 50	21 13	21 37	21 59	22 21	30	11	12	12	12	13	13	14	14	14	15
	40	19 11	19 34	19 56	20 18	20 41	21 4	21 27	21 49	22 11	40	15	16	16	16	17	17	17	18	18	19
	50	19 2	19 25	19 47	20 0	20 32	20 54	21 17	21 39	22 1	50	19	19	20	20	20	21	21	22	22	22
69	0	18 53	19 16	19 38	20 0	20 22	20 44	21 7	21 29	21 51	0	0	0	1	1	1	2	2	3	3	3
	10	18 45	19 8	19 29	19 51	20 13	20 35	20 58	21 20	21 41	10	4	4	4	5	5	5	6	6	7	7
	20	18 37	18 59	19 20	19 42	20 4	20 26	20 49	21 10	21 31	20	7	8	8	8	9	9	9	10	10	10
	30	18 29	18 50	19 11	19 33	19 55	20 17	20 39	21 0	21 21	30	11	11	12	12	12	13	13	13	14	14
	40	18 20	18 41	19 2	19 24	19 46	20 8	20 29	20 50	21 11	40	14	15	15	16	16	16	17	17	17	18
	50	18 11	18 32	18 53	19 15	19 37	19 58	20 19	20 40	21 1	50	18	18	19	19	20	20	20	21	21	21

Parti proporzionali pei minuti di altezza. Sottrattive.

1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′
1″	2″	3″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	1″	2″	3″	4″	4″	5″	6″	7″	8″

Convertire l'altezza vera della ☾ in apparente. Quantità Sottrattive.

(Per la rifrazione, le correzioni della Tav. 6ª prendono il segno contrario).

Altez appa	Parallasse orizzontale del luogo.									Parti proporzionali per la parallasse.									
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	″	0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
70 0	18 2	18 23	18 44	19 6	19 27	19 48	20 9	20 30	20 51	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3
10	17 54	18 15	18 36	18 57	19 18	19 39	20 0	20 21	20 41	10	3	4	4	4	5	5	6	6	6
20	17 46	18 6	18 27	18 48	19 9	19 30	19 51	20 11	20 31	20	7	7	8	8	8	9	9	9	10
30	17 37	17 57	18 18	18 39	19 0	19 21	19 41	20 1	20 21	30	10	11	11	11	12	12	12	13	13
40	17 28	17 48	18 9	18 30	18 51	19 11	19 31	19 51	20 11	40	14	14	14	15	15	15	16	16	17
50	17 19	17 39	18 0	18 21	18 41	19 1	19 21	19 41	20 1	50	17	18	18	18	19	19	19	20	20
71 0	17 10	17 30	17 51	18 11	18 31	18 51	19 11	19 31	19 51	0	0	0	1	1	1	2	2	2	3
10	17 2	17 22	17 42	18 2	18 22	18 42	19 2	19 22	19 41	10	3	4	4	4	5	5	5	6	6
20	16 54	17 13	17 33	17 53	18 13	18 33	18 53	19 12	19 31	20	7	7	7	8	8	8	8	9	9
30	16 45	17 4	17 24	17 44	18 4	18 24	18 43	19 2	19 21	30	10	10	10	11	11	11	12	12	12
40	16 36	16 55	17 15	17 35	17 55	18 14	18 33	18 52	19 11	40	13	13	14	14	14	15	15	15	16
50	16 27	16 46	17 6	17 25	17 45	18 4	18 23	18 42	19 1	50	16	17	17	17	18	18	18	19	19
72 0	16 18	16 37	16 56	17 15	17 35	17 54	18 13	18 32	18 51	0	0	0	1	1	1	2	2	2	2
10	16 10	16 29	16 47	17 6	17 26	17 45	18 4	18 22	18 41	10	3	3	4	4	4	5	5	5	6
20	16 2	16 20	16 38	16 57	17 17	17 36	17 54	18 12	18 31	20	6	7	7	7	7	8	8	8	9
30	15 53	16 11	16 29	16 48	17 8	17 26	17 44	18 2	18 21	30	9	10	10	10	11	11	11	11	12
40	15 44	16 2	16 20	16 39	16 58	17 16	17 34	17 52	18 11	40	12	13	13	13	14	14	14	15	15
50	15 35	15 53	16 11	16 30	16 48	17 6	17 24	17 42	18 1	50	15	16	16	16	17	17	17	18	18
73 0	15 26	15 44	16 2	16 20	16 38	16 56	17 14	17 32	17 50	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
10	15 18	15 35	15 53	16 11	16 29	16 47	17 5	17 22	17 40	10	3	3	4	4	4	4	5	5	5
20	15 9	15 26	15 44	16 2	16 20	16 38	16 55	17 12	17 30	20	6	6	6	7	7	7	8	8	8
30	15 0	15 17	15 35	15 53	16 11	16 28	16 45	17 2	17 20	30	9	9	9	10	10	10	11	11	11
40	14 51	15 8	15 26	15 44	16 1	16 18	16 35	16 52	17 10	40	12	12	12	13	13	13	13	14	14
50	14 42	14 59	15 17	15 34	15 51	16 8	16 25	16 42	17 0	50	15	15	15	16	16	16	16	17	17
74 0	14 33	14 50	15 7	15 24	15 41	15 58	16 15	16 32	16 49	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
10	14 25	14 41	14 58	15 15	15 32	15 49	16 6	16 22	16 39	10	3	3	3	4	4	4	4	5	5
20	14 16	14 32	14 49	15 6	15 23	15 40	15 56	16 12	16 29	20	6	6	6	6	7	7	7	7	8
30	14 7	14 23	14 40	14 57	15 14	15 30	15 46	16 2	16 19	30	8	9	9	9	9	10	10	10	11
40	13 58	14 14	14 31	14 48	15 4	15 20	15 36	15 52	16 9	40	11	11	12	12	12	12	13	13	13
50	13 49	14 5	14 22	14 38	14 54	15 10	15 26	15 42	15 59	50	14	14	14	15	15	15	15	16	16
75 0	13 40	13 56	14 12	14 28	14 44	15 0	15 16	15 32	15 48	0	0	0	1	1	1	1	2	2	2
10	13 31	13 47	14 3	14 19	14 35	14 51	15 6	15 22	15 38	10	3	3	3	3	4	4	4	4	5
20	13 22	13 38	13 54	14 10	14 26	14 41	14 56	15 12	15 28	20	5	5	6	6	6	6	7	7	7
30	13 13	13 29	13 45	14 1	14 16	14 31	14 46	15 2	15 18	30	8	8	8	9	9	9	9	10	10
40	13 4	13 20	13 36	13 51	14 6	14 21	14 36	14 52	15 8	40	10	11	11	11	11	12	12	12	12
50	12 55	13 11	13 26	13 41	13 56	14 11	14 26	14 42	14 57	50	13	13	13	14	14	14	14	15	15
76 0	12 46	13 1	13 16	13 31	13 46	14 1	14 16	14 31	14 46	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
10	12 38	12 52	13 7	13 22	13 37	13 52	14 6	14 21	14 36	10	2	3	3	3	3	4	4	4	4
20	12 29	12 43	12 58	13 13	13 28	13 42	13 56	14 11	14 26	20	5	5	5	6	6	6	6	7	7
30	12 20	12 34	12 49	13 4	13 18	13 32	13 46	14 1	14 16	30	7	7	8	8	8	8	9	9	9
40	12 11	12 25	12 40	12 54	13 8	13 22	13 36	13 51	14 6	40	10	10	10	10	11	11	11	11	12
50	12 2	12 16	12 30	12 44	12 58	13 12	13 26	13 41	13 55	50	12	12	13	13	13	13	14	14	14
77 0	11 53	12 6	12 20	12 34	12 48	13 2	13 16	13 30	13 44	0	0	0	0	1	1	1	1	2	2
10	11 44	11 57	12 11	12 25	12 39	12 53	13 6	13 20	13 34	10	2	2	3	3	3	3	4	4	4
20	11 35	11 48	12 2	12 16	12 30	12 43	12 56	13 10	13 24	20	4	5	5	5	5	6	6	6	6
30	11 26	11 39	11 53	12 7	12 20	12 33	12 46	13 0	13 14	30	7	7	7	7	8	8	8	8	8
40	11 17	11 30	11 44	11 57	12 10	12 23	12 36	12 50	13 4	40	9	9	9	10	10	10	10	10	11
50	11 8	11 21	11 34	11 47	12 0	12 13	12 26	12 40	12 53	50	11	11	12	12	12	12	13	13	13
78 0	10 58	11 12	11 24	11 37	11 50	12 3	12 16	12 29	12 42	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
10	10 50	11 3	11 15	11 28	11 41	11 54	12 6	12 19	12 32	10	2	2	2	3	3	3	3	4	4
20	10 41	10 54	11 6	11 19	11 32	11 44	11 56	12 9	12 22	20	4	4	5	5	5	5	5	6	6
30	10 32	10 45	10 57	11 10	11 22	11 34	11 46	11 59	12 12	30	6	6	7	7	7	7	7	8	8
40	10 23	10 36	10 48	11 0	11 12	11 24	11 36	11 49	12 1	40	8	8	9	9	9	9	10	10	10
50	10 14	10 26	10 38	10 50	11 2	11 14	11 26	11 38	11 50	50	10	11	11	11	11	11	12	12	12
79 0	10 5	10 16	10 28	10 40	10 52	11 4	11 16	11 27	11 39	0	0	0	0	1	1	1	1	1	2
10	9 56	10 7	10 19	10 31	10 43	10 54	11 6	11 17	11 29	10	2	2	2	2	3	3	3	3	3
20	9 47	9 58	10 10	10 22	10 33	10 44	10 56	11 7	11 19	20	4	4	4	4	5	5	5	5	5
30	9 38	9 49	10 1	10 13	10 23	10 34	10 46	10 57	11 9	30	6	6	6	6	6	7	7	7	7
40	9 29	9 40	9 52	10 3	10 13	10 24	10 36	10 47	10 58	40	8	8	8	8	8	8	9	9	9
50	9 20	9 31	9 42	9 53	10 3	10 14	10 26	10 37	10 47	50	9	10	10	10	10	10	11	11	11

Parti proporzionali pei minuti di altezza. Sottrattive.

1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′
1″	2″	3″	4″	5″	6″	6″	7″	8″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″

TAVOLA 41ª

Convertire l'altezza vera della ☾ in apparente. Quantità Sottrattive.

(Per la rifrazione, le correzioni della Tav. 6ª prendono il segno contrario).

Altez. appa.	Parallasse orizzontale del luogo.									Parti proporzionali per la parallas								
	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	″	0″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″
° ′	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
80 0	9 10	9 21	9 32	9 43	9 53	10 4	10 15	10 26	10 36	0	0	0	0	1	1	1	1	1
10	9 1	9 12	9 23	9 34	9 44	9 54	10 5	10 16	10 26	10	2	2	2	2	2	3	3	3
20	8 52	9 3	9 14	9 23	9 35	9 44	9 55	10 6	10 16	20	3	4	4	4	4	4	4	5
30	8 43	8 54	9 5	9 15	9 25	9 34	9 45	9 56	10 6	30	5	5	5	6	6	6	6	6
40	8 34	8 45	8 55	9 5	9 15	9 24	9 35	9 46	9 55	40	7	7	7	7	7	8	8	8
50	8 25	8 35	8 45	8 55	9 5	9 14	9 25	9 35	9 44	50	8	9	9	9	9	9	10	10
81 0	8 16	8 25	8 35	8 45	8 55	9 4	9 14	9 24	9 33	0	0	0	0	0	1	1	1	1
10	8 7	8 16	8 26	8 36	8 45	8 54	9 4	9 14	9 23	10	2	2	2	2	2	2	2	3
20	7 58	8 7	8 17	8 27	8 35	8 44	8 54	9 4	9 13	20	3	3	3	4	4	4	4	4
30	7 49	7 58	8 8	8 17	8 25	8 34	8 44	8 54	9 3	30	5	5	5	5	5	5	6	6
40	7 40	7 49	7 58	8 7	8 15	8 24	8 34	8 44	8 52	40	6	6	6	7	7	7	7	7
50	7 31	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 24	8 33	8 41	50	8	8	8	8	8	8	9	9
82 0	7 21	7 30	7 38	7 47	7 56	8 4	8 13	8 22	8 30	0	0	0	0	0	1	1	1	1
10	7 12	7 21	7 29	7 38	7 46	7 54	8 3	8 12	8 20	10	1	1	2	2	2	2	2	2
20	7 3	7 12	7 20	7 29	7 36	7 44	7 53	8 2	8 10	20	3	3	3	3	3	3	4	4
30	6 54	7 3	7 11	7 19	7 26	7 34	7 43	7 52	8 0	30	4	4	4	4	5	5	5	5
40	6 45	6 54	7 1	7 9	7 16	7 24	7 33	7 41	7 49	40	5	6	6	6	6	6	6	6
50	6 36	6 44	6 51	6 59	7 6	7 14	7 23	7 30	7 38	50	7	7	7	7	7	7	8	8
83 0	6 26	6 34	6 41	6 49	6 56	7 4	7 12	7 19	7 27	0	0	0	0	0	0	1	1	1
10	6 17	6 25	6 32	6 40	6 47	6 54	7 2	7 9	7 17	10	1	1	1	2	2	2	2	2
20	6 8	6 16	6 23	6 31	6 37	6 44	6 52	6 59	7 7	20	2	2	3	3	3	3	3	3
30	5 59	6 7	6 14	6 21	6 27	6 34	6 42	6 49	6 56	30	3	4	4	4	4	4	4	4
40	5 50	5 58	6 4	6 11	6 17	6 24	6 32	6 39	6 45	40	5	5	5	5	5	5	5	5
50	5 41	5 48	5 54	6 1	6 7	6 14	6 21	6 28	6 34	50	6	6	6	6	6	6	7	7
84 0	5 31	5 38	5 44	5 51	5 57	6 4	6 10	6 17	6 23	0	0	0	0	0	0	0	1	1
10	5 22	5 29	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0	6 7	6 13	10	1	1	1	1	1	1	2	2
20	5 13	5 20	5 26	5 33	5 38	5 44	5 50	5 57	6 3	20	2	2	2	2	2	2	3	3
30	5 4	5 11	5 17	5 23	5 28	5 34	5 40	5 47	5 53	30	3	3	3	3	3	3	4	4
40	4 55	5 2	5 7	5 13	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	40	4	4	4	4	4	4	5	5
50	4 46	4 52	4 57	5 3	5 8	5 14	5 20	5 25	5 31	50	5	5	5	5	5	5	6	6
85 0	4 36	4 42	4 47	4 53	4 58	5 3	5 9	5 14	5 20	0	0	0	0	0	0	0	0	1
10	4 27	4 33	4 38	4 44	4 48	4 53	4 59	5 4	5 10	10	1	1	1	1	1	1	1	1
20	4 18	4 24	4 29	4 34	4 38	4 43	4 49	4 54	5 0	20	2	2	2	2	2	2	2	2
30	4 9	4 15	4 20	4 24	4 28	4 33	4 39	4 44	4 49	30	2	2	3	3	3	3	3	3
40	4 0	4 5	4 10	4 14	4 18	4 23	4 29	4 33	4 38	40	3	3	3	3	3	4	4	4
50	3 51	8 55	4 0	4 4	4 8	4 13	4 18	4 22	4 27	50	4	4	4	4	4	4	4	4
86 0	3 41	3 45	3 50	3 54	3 58	4 3	4 7	4 11	4 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	3 32	3 36	3 41	3 45	3 49	3 53	3 57	4 1	4 6	10	1	1	1	1	1	1	1	1
20	3 23	3 27	3 32	3 36	3 39	3 43	3 47	3 51	3 56	20	1	1	1	1	2	2	2	2
30	3 14	3 18	3 22	3 26	3 29	3 33	3 37	3 41	3 45	30	2	2	2	2	2	2	2	2
40	3 5	3 9	3 12	3 16	3 19	3 23	3 27	3 31	3 34	40	3	3	3	3	3	3	3	3
50	2 56	2 59	3 2	3 6	3 9	3 13	3 16	3 20	3 23	50	3	3	3	3	3	3	4	4
87 0	2 46	2 49	2 52	2 56	2 59	3 2	3 5	3 9	3 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	2 37	2 40	2 43	2 47	2 49	2 52	2 55	2 59	3 2	10	0	1	1	1	1	1	1	1
20	2 28	2 31	2 34	2 37	2 39	2 42	2 45	2 49	2 52	20	1	1	1	1	1	1	1	1
30	2 19	2 22	2 25	2 27	2 29	2 32	2 35	2 39	2 41	30	1	1	1	1	2	2	2	2
40	2 10	2 13	2 15	2 17	2 19	2 22	2 25	2 28	2 30	40	2	2	2	2	2	2	2	2
50	2 1	2 3	2 5	2 7	2 9	2 12	2 15	2 17	2 19	50	2	2	2	2	2	2	3	3
88 0	1 51	1 53	1 55	1 57	1 59	2 2	2 4	2 6	2 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	1 42	1 44	1 46	1 48	1 50	1 52	1 54	1 56	1 58	10	0	0	0	0	0	0	0	0
20	1 33	1 35	1 37	1 39	1 40	1 42	1 44	1 46	1 48	20	1	1	1	1	1	1	1	1
30	1 24	1 26	1 28	1 29	1 30	1 32	1 34	1 36	1 37	30	1	1	1	1	1	1	1	1
40	1 13	1 16	1 18	1 19	1 20	1 22	1 24	1 25	1 26	40	1	1	1	1	1	1	1	1
50	1 5	1 6	1 8	1 9	1 10	1 12	1 13	1 14	1 15	50	1	1	1	1	1	1	1	2
89 0	0 55	0 56	0 58	0 59	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0 46	0 47	0 49	0 50	0 50	0 51	0 52	0 53	0 54	10	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0 37	0 38	0 40	0 40	0 40	0 41	0 42	0 43	0 44	20	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0 28	0 29	0 30	0 30	0 30	0 31	0 32	0 33	0 33	30	1	1	1	1	1	1	1	1
40	0 19	0 20	0 20	0 20	0 20	0 21	0 22	0 22	0 22	40	1	1	1	1	1	1	1	1
50	0 10	0 10	0 10	0 10	0 10	0 11	0 11	0 11	0 11	50	1	1	1	1	1	1	1	1

Parti proporzionali pei minuti di altezza. Sottrattive.

1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′
1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″

TAVOLA 42ª

Cambiamento dell' altezza degli astri, in un minuto di tempo.

Distanza dai punti Est e Ovest.

Latid.	0°		1°		2°		3°		4°		5°		6°		7°		8°		9°		10°		11°	
°	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	15	0	15	0	14	59	14	59	14	58	14	56	14	55	14	53	14	51	14	49	14	46	14	43
2	14	59	14	59	14	59	14	58	14	57	14	56	14	54	14	53	14	51	14	48	14	46	14	43
4	14	58	14	58	14	57	14	56	14	56	14	54	14	53	14	51	14	49	14	47	14	44	14	41
6	14	55	14	55	14	54	14	54	14	53	14	52	14	50	14	48	14	46	14	44	14	41	14	39
8	14	51	14	51	14	51	14	50	14	49	14	48	14	46	14	45	14	43	14	40	14	38	14	35
10	14	46	14	46	14	46	14	45	14	44	14	43	14	41	14	40	14	38	14	35	14	33	14	30
11	14	43	14	43	14	43	14	42	14	41	14	40	14	39	14	37	14	35	14	33	14	30	14	27
12	14	40	14	40	14	40	14	39	14	38	14	37	14	35	14	34	14	32	14	29	14	27	14	24
13	14	37	14	37	14	36	14	36	14	35	14	34	14	32	14	30	14	28	14	26	14	24	14	21
14	14	33	14	33	14	33	14	32	14	31	14	30	14	28	14	27	14	25	14	22	14	20	14	17
15	14	29	14	29	14	29	14	28	14	27	14	26	14	25	14	23	14	21	14	19	14	16	14	13
16	14	25	14	25	14	25	14	24	14	23	14	22	14	20	14	19	14	17	14	14	14	12	14	9
17	14	21	14	20	14	20	14	19	14	19	14	17	14	16	14	14	14	12	14	10	14	8	14	5
18	14	16	14	16	14	15	14	15	14	14	14	13	14	11	14	10	14	8	14	5	14	3	14	0
19	14	11	14	11	14	10	14	10	14	9	14	8	14	6	14	5	14	3	14	0	13	58	13	55
20	14	6	14	6	14	5	14	5	14	4	14	2	14	1	13	59	13	57	13	55	13	53	13	50
21	14	0	14	0	14	0	13	59	13	58	13	57	13	56	13	54	13	52	13	50	13	47	13	45
22	13	54	13	54	13	54	13	53	13	52	13	51	13	50	13	48	13	46	13	44	13	42	13	39
23	13	48	13	48	13	48	13	47	13	46	13	45	13	44	13	42	13	40	13	38	13	36	13	33
24	13	42	13	42	13	42	13	41	13	40	13	39	13	38	13	36	13	34	13	32	13	30	13	27
25	13	36	13	35	13	35	13	35	13	34	13	33	13	31	13	30	13	28	13	26	13	23	13	21
26	13	29	13	29	13	28	13	28	13	27	13	26	13	24	13	23	13	21	13	19	13	17	13	14
27	13	22	13	22	13	21	13	21	13	20	13	19	13	17	13	16	13	14	13	12	13	10	13	7
28	13	15	13	14	13	14	13	13	13	13	13	12	13	10	13	9	13	7	13	5	13	2	13	0
29	13	7	13	7	13	7	13	6	13	5	13	4	13	3	13	1	12	59	12	57	12	55	12	53
30	12	59	12	59	12	59	12	58	12	57	12	56	12	55	12	54	12	52	12	50	12	48	12	45
31	12	51	12	51	12	51	12	50	12	50	12	48	12	47	12	46	12	44	12	42	12	40	12	37
32	12	43	12	43	12	43	12	42	12	41	12	40	12	39	12	37	12	36	12	34	12	32	12	29
33	12	35	12	35	12	34	12	34	12	33	12	32	12	31	12	29	12	27	12	25	12	23	12	21
34	12	26	12	26	12	26	12	25	12	24	12	23	12	[illegible]	12	21	12	19	12	17	12	15	12	12
35	12	17	12	17	12	17	12	16	12	15	12	14	12	13	12	12	12	10	12	8	12	6	12	4
36	12	8	12	8	12	[illegible]	12	7	12	6	12	5	12	4	12	3	12	1	11	59	11	57	11	55
37	11	59	11	59	11	58	11	58	11	57	11	56	11	56	11	54	11	53	11	50	11	48	11	46
38	11	49	11	49	11	49	11	48	11	48	11	47	11	46	11	44	11	42	11	40	11	38	11	36
39	11	39	11	39	11	39	11	38	11	38	11	37	11	36	11	34	11	33	11	31	11	29	11	27
40	11	29	11	29	11	29	11	28	11	28	11	27	11	26	11	24	11	23	11	21	11	19	11	17
41	11	19	11	19	11	19	11	18	11	18	11	17	11	15	11	14	11	13	11	11	11	9	11	7
42	11	9	11	9	11	8	11	8	11	7	11	6	11	5	11	4	11	2	11	0	10	59	10	56
43	10	58	10	58	10	58	10	57	10	57	10	56	10	55	10	53	10	52	10	50	10	48	10	46
44	10	47	10	47	10	47	10	46	10	46	10	45	10	44	10	42	10	41	10	39	10	38	10	35
45	10	36	10	36	10	36	10	36	10	35	10	34	10	33	10	32	10	30	10	29	10	27	10	25
46	10	25	10	25	10	25	10	24	10	24	10	23	10	22	10	21	10	19	10	17	10	16	10	14
47	10	14	10	14	10	13	10	13	10	12	10	11	10	10	10	9	10	8	10	6	10	4	10	2
48	10	2	10	2	10	2	10	1	10	1	10	0	9	59	9	58	9	56	9	55	9	53	9	51
49	9	50	9	50	9	50	9	50	9	49	9	48	9	47	9	46	9	45	9	43	9	41	9	40
50	9	38	9	38	9	38	9	38	9	37	9	36	9	35	9	34	9	33	9	31	9	30	9	28
51	9	26	9	26	9	26	9	26	9	25	9	24	9	23	9	22	9	20	9	19	9	18	9	16
52	9	14	9	14	9	14	9	13	9	13	9	12	9	11	9	10	9	9	9	7	9	6	9	4
53	9	2	9	1	9	1	9	1	9	0	8	59	8	58	8	57	8	56	8	55	8	53	8	52
54	8	49	8	49	8	49	8	48	8	48	8	47	8	46	8	45	8	44	8	42	8	41	8	39
55	8	36	8	36	8	36	8	35	8	35	8	34	8	33	8	32	9	31	8	30	8	28	8	27
56	8	23	8	23	8	23	8	22	8	22	8	21	8	20	8	19	8	18	8	17	8	16	8	14
57	8	10	8	10	8	10	8	9	8	9	8	8	8	7	8	7	8	5	8	4	8	3	8	1
58	7	57	7	57	7	57	7	56	7	56	7	55	7	54	7	53	7	52	7	51	7	50	7	48
59	7	43	7	43	7	43	7	43	7	42	7	41	7	41	7	40	7	39	7	38	7	36	7	35
60	7	30	7	30	7	30	7	29	7	29	7	28	7	27	7	26	7	25	7	24	7	23	7	22
61	7	16	7	16	7	16	7	15	7	15	7	14	7	14	7	13	7	12	7	11	7	10	7	8
62	7	2	7	2	7	2	7	2	7	1	7	1	7	0	6	59	6	58	6	57	6	56	6	55
63	6	49	6	48	6	48	6	48	6	47	6	47	6	46	6	45	6	44	6	43	6	42	6	41
64	6	34	6	34	6	34	6	34	6	33	6	33	6	32	6	31	6	31	6	30	6	28	6	27
65	6	20	6	20	6	20	6	20	6	19	6	19	6	18	6	17	6	16	6	16	6	15	6	13
66	6	6	6	6	6	6	6	6	6	5	6	5	6	4	6	3	6	2	6	1	6	0	5	59
67	5	52	5	52	5	51	5	51	5	51	5	50	5	50	5	49	5	48	5	47	5	46	5	45

Cambiamento dell' altezza degli astri, in un minuto di tempo.

Distanza dai punti Est e Ovest.

Latid.	12°	13°	14°	15°	16°	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°
°	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	14 40	14 37	14 33	14 29	14 25	14 21	14 16	14 11	14 6	14 0	13 54	13 48
2	14 40	14 36	14 33	14 29	14 25	14 20	14 15	14 10	14 5	14 0	13 54	13 48
4	14 38	14 35	14 31	14 27	14 23	14 19	14 14	14 9	14 4	13 58	13 52	13 46
6	14 35	14 32	14 28	14 25	14 20	14 16	14 11	14 6	14 1	13 56	13 50	13 44
8	14 32	14 28	14 25	14 21	14 17	14 12	14 8	14 3	13 57	13 52	13 46	13 40
10	14 27	14 24	14 20	14 16	14 12	14 8	14 3	13 58	13 53	13 47	13 42	13 36
11	14 24	14 21	14 17	14 13	14 9	14 5	14 0	13 55	13 50	13 45	13 39	13 33
12	14 21	14 18	14 14	14 10	14 6	14 2	13 57	13 52	13 47	13 42	13 36	13 30
13	14 18	14 14	14 11	14 7	14 3	13 59	13 54	13 49	13 44	13 39	13 33	13 27
14	14 14	14 11	14 7	14 3	13 59	13 55	13 50	13 46	13 41	13 35	13 30	13 24
15	14 10	14 7	14 3	14 0	13 56	13 51	13 47	13 42	13 37	13 32	13 26	13 20
16	14 6	14 3	13 59	13 56	13 52	13 47	13 43	13 38	13 33	13 28	13 22	13 16
17	14 2	13 59	13 55	13 51	13 47	13 43	13 39	13 34	13 29	13 23	13 18	13 12
18	13 57	13 54	13 50	13 47	13 43	13 39	13 34	13 29	13 24	13 19	13 14	13 8
19	13 52	13 49	13 46	13 42	13 38	13 34	13 29	13 25	13 20	13 14	13 9	13 3
20	13 47	13 44	13 41	13 37	13 33	13 29	13 24	13 20	13 15	13 10	13 4	12 58
21	13 42	13 39	13 35	13 32	13 28	13 23	13 19	13 14	13 10	13 4	12 59	12 53
22	13 36	13 33	13 30	13 26	13 22	13 18	13 14	13 9	13 4	12 59	12 54	12 48
23	13 30	13 27	13 24	13 20	13 16	13 12	13 8	13 3	12 58	12 53	12 48	12 43
24	13 24	13 21	13 18	13 14	13 10	13 6	13 2	12 57	12 53	12 48	12 43	12 37
25	13 18	13 15	13 11	13 8	13 4	13 0	12 56	12 51	12 46	12 41	12 36	12 31
26	13 11	13 8	13 5	13 1	12 58	12 54	12 49	12 45	12 40	12 35	12 30	12 25
27	13 4	13 1	12 58	12 55	12 51	12 47	12 43	12 38	12 34	12 29	12 24	12 18
28	12 57	12 54	12 51	12 48	12 44	12 40	12 36	12 31	12 27	12 22	12 17	12 11
29	12 50	12 47	12 44	12 40	12 37	12 33	12 29	12 24	12 20	12 15	12 10	12 5
30	12 42	12 39	12 36	12 33	12 29	12 25	12 21	12 17	12 12	12 8	12 3	11 57
31	12 34	12 31	12 28	12 25	12 21	12 18	12 14	12 9	12 5	12 0	11 55	11 50
32	12 26	12 24	12 21	12 17	12 14	12 10	12 6	12 2	11 57	11 53	11 48	11 42
33	12 18	12 15	12 12	12 9	12 5	12 2	11 58	11 54	11 49	11 44	11 40	11 33
34	12 10	12 7	12 4	12 0	11 57	11 53	11 50	11 46	11 41	11 37	11 32	11 27
35	12 1	11 58	11 55	11 52	11 49	11 45	11 41	11 37	11 33	11 28	11 24	11 19
36	11 52	11 49	11 46	11 43	11 40	11 36	11 32	11 28	11 24	11 20	11 15	11 10
37	11 43	11 40	11 37	11 34	11 31	11 27	11 24	11 20	11 15	11 11	11 6	11 1
38	11 34	11 31	11 28	11 25	11 22	11 18	11 14	11 11	11 6	11 2	10 58	10 53
39	11 24	11 21	11 19	11 16	11 12	11 9	11 5	11 1	10 57	10 53	10 49	10 44
40	11 14	11 12	11 9	11 6	11 3	10 59	10 56	10 52	10 48	10 44	10 39	10 35
41	11 4	11 2	10 59	10 56	10 53	10 50	10 46	10 42	10 38	10 34	10 30	10 25
42	10 54	10 52	10 49	10 46	10 43	10 40	10 36	10 32	10 29	10 24	10 20	10 16
43	10 44	10 41	10 39	10 36	10 33	10 29	10 26	10 22	10 19	10 15	10 10	10 6
44	10 33	10 31	10 28	10 25	10 22	10 19	10 16	10 12	10 8	10 4	10 0	9 56
45	10 22	10 20	10 17	10 15	10 12	10 9	10 5	10 2	9 58	9 54	9 50	9 46
46	10 11	10 9	10 7	10 4	10 1	9 58	9 55	9 51	9 48	9 44	9 40	9 36
47	10 0	9 58	9 56	9 53	9 50	9 47	9 44	9 40	9 37	9 33	9 29	9 25
48	9 49	9 47	9 44	9 42	9 39	9 36	9 33	9 29	9 26	9 22	9 18	9 14
49	9 37	9 35	9 33	9 30	9 28	9 25	9 22	9 18	9 15	9 11	9 8	9 4
50	9 26	9 24	9 21	9 19	9 16	9 13	9 10	9 7	9 4	9 0	8 56	8 53
51	9 14	9 12	9 9	9 7	9 4	9 1	8 59	8 55	8 52	8 49	8 45	8 41
52	9 2	9 0	8 58	8 55	8 53	8 50	8 47	8 44	8 41	8 37	8 34	8 30
53	8 50	8 48	8 45	8 43	8 41	8 38	8 35	8 32	8 29	8 26	8 22	8 18
54	8 37	8 35	8 33	8 31	8 28	8 26	8 23	8 20	8 17	8 14	8 10	8 7
55	8 25	8 23	8 21	8 19	8 16	8 14	8 11	8 8	8 5	8 2	7 59	7 55
56	8 12	8 10	8 8	8 6	8 4	8 1	7 59	7 56	7 53	7 50	7 47	7 43
57	7 59	7 58	7 56	7 53	7 51	7 49	7 46	7 43	7 41	7 38	7 35	7 31
58	7 46	7 45	7 43	7 41	7 38	7 37	7 34	7 31	7 28	7 25	7 22	7 19
59	7 33	7 32	7 30	7 28	7 26	7 23	7 21	7 18	7 16	7 13	7 10	7 7
60	7 20	7 18	7 17	7 15	7 13	7 10	7 8	7 5	7 3	7 0	6 57	6 54
61	7 7	7 5	7 3	7 1	6 59	6 57	6 55	6 53	6 50	6 47	6 45	6 42
62	6 53	6 52	6 50	6 48	6 46	6 44	6 42	6 39	6 37	6 34	6 32	6 29
63	6 40	6 38	6 36	6 35	6 33	6 31	6 29	6 26	6 24	6 21	6 19	6 16
64	6 26	6 24	6 23	6 21	6 19	6 17	6 15	6 13	6 11	6 8	6 6	6 3
65	6 12	6 11	6 9	6 7	6 6	6 4	6 2	6 0	5 58	5 55	5 53	5 50
66	5 58	5 57	5 55	5 54	5 52	5 50	5 48	5 46	5 44	5 42	5 40	5 37
67	5 44	5 43	5 41	5 40	5 38	5 36	5 34	5 32	5 30	5 28	5 26	5 24

TAVOLA 42ª

Cambiamento dell' altezza degli astri, in un minuto di tempo.

Distanza dai punti Est e Ovest.

Latid.	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°	33°	34°	35°
°	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
0	13 42	13 36	13 29	13 22	13 15	13 7	12 59	12 51	12 43	12 35	12 26	12 17
2	13 42	13 35	13 28	13 21	13 14	13 7	12 59	12 51	12 43	12 34	12 26	12 17
4	13 40	13 34	13 27	13 20	13 13	13 5	12 57	12 50	12 41	12 33	12 24	12 15
6	13 38	13 31	13 24	13 17	13 10	13 3	12 55	12 47	12 39	12 31	12 22	12 13
8	13 34	13 28	13 21	13 14	13 7	12 59	12 52	12 44	12 36	12 27	12 10	12 10
10	13 30	13 23	13 17	13 10	13 3	12 55	12 48	12 40	12 32	12 23	12 15	12 6
11	13 27	13 21	13 14	13 7	13 0	12 53	12 45	12 37	12 29	12 21	12 12	12 4
12	13 24	13 18	13 11	13 4	12 57	12 50	12 42	12 34	12 26	12 18	12 10	12 1
13	13 21	13 15	13 8	13 1	12 54	12 47	12 39	12 31	12 24	12 15	12 7	11 58
14	13 18	13 11	13 5	12 58	12 51	12 44	12 36	12 28	12 21	12 12	12 4	11 55
15	13 14	13 8	13 1	12 55	12 48	12 40	12 33	12 25	12 17	12 9	12 1	11 52
16	13 10	13 4	12 58	12 51	12 44	12 37	12 29	12 21	12 14	12 5	11 57	11 49
17	13 6	13 0	12 54	12 47	12 40	12 33	12 25	12 18	12 10	12 2	11 53	11 45
18	13 2	12 56	12 49	12 43	12 36	12 29	12 21	12 14	12 6	11 58	11 50	11 41
19	12 57	12 51	12 45	12 38	12 31	12 24	12 17	12 9	12 2	11 54	11 46	11 37
20	12 53	12 46	12 40	12 34	12 27	12 20	12 12	12 5	11 57	11 49	11 41	11 33
21	12 48	12 41	12 35	12 29	12 22	12 15	12 8	12 0	11 53	11 44	11 37	11 28
22	12 43	12 36	12 30	12 24	12 17	12 10	12 3	11 55	11 48	11 40	11 32	11 24
23	12 37	12 31	12 25	12 18	12 11	12 5	11 57	11 50	11 42	11 35	11 27	11 19
24	12 31	12 25	12 19	12 13	12 6	11 59	11 52	11 45	11 37	11 30	11 22	11 13
25	12 25	12 19	12 13	12 7	12 0	11 53	11 47	11 39	11 32	11 24	11 16	11 8
26	12 19	12 13	12 7	12 1	11 54	11 48	11 41	11 33	11 26	11 18	11 11	11 3
27	12 13	12 7	12 1	11 55	11 49	11 41	11 35	11 27	11 20	11 12	11 5	10 57
28	12 6	12 0	11 54	11 49	11 42	11 35	11 28	11 21	11 14	11 6	10 59	10 51
29	11 59	11 53	11 48	11 41	11 35	11 28	11 22	11 15	11 8	11 0	10 53	10 45
30	11 52	11 47	11 41	11 35	11 28	11 22	11 15	11 8	11 1	10 54	10 46	10 38
31	11 45	11 39	11 33	11 27	11 21	11 15	11 8	11 1	10 54	10 47	10 39	10 32
32	11 37	11 32	11 26	11 20	11 14	11 8	11 1	10 54	10 47	10 40	10 33	10 25
33	11 30	11 24	11 18	11 12	11 6	11 0	10 54	10 47	10 40	10 33	10 26	10 18
34	11 22	11 16	11 11	11 5	10 59	10 53	10 46	10 39	10 33	10 26	10 19	10 11
35	11 13	11 8	11 3	10 57	10 51	10 45	10 38	10 32	10 25	10 18	10 11	10 4
36	11 5	11 0	10 54	10 49	10 43	10 37	10 30	10 24	10 17	10 10	10 4	9 56
37	10 57	10 51	10 46	10 40	10 35	10 29	10 22	10 16	10 10	10 3	9 56	9 49
38	10 48	10 43	10 37	10 32	10 26	10 20	10 14	10 8	10 2	9 55	9 48	9 41
39	10 39	10 34	10 29	10 23	10 18	10 12	10 6	10 0	9 53	9 47	9 40	9 33
40	10 30	10 25	10 20	10 14	10 9	10 3	9 57	9 51	9 45	9 38	9 32	9 25
41	10 21	10 16	10 10	10 5	10 0	9 54	9 48	9 42	9 36	9 30	9 23	9 16
42	10 11	10 6	10 1	9 56	9 51	9 45	9 39	9 33	9 27	9 21	9 14	9 8
43	10 1	9 57	9 52	9 46	9 41	9 36	9 30	9 24	9 18	9 12	9 6	8 59
44	9 51	9 47	9 42	9 37	9 32	9 26	9 21	9 15	9 9	9 3	8 57	8 50
45	9 41	9 37	9 32	9 27	9 22	9 17	9 11	9 5	9 0	8 54	8 48	8 41
46	9 31	9 27	9 22	9 17	9 12	9 7	9 1	8 56	8 50	8 44	8 38	8 33
47	9 21	9 16	9 12	9 7	9 2	8 57	8 52	8 46	8 41	8 35	8 29	8 23
48	9 10	9 6	9 1	8 57	8 52	8 47	8 42	8 36	8 31	8 25	8 19	8 13
49	8 59	8 55	8 51	8 46	8 41	8 37	8 31	8 26	8 21	8 15	8 10	8 4
50	8 49	8 44	8 40	8 36	8 31	8 26	8 21	8 16	8 11	8 5	8 0	7 54
51	8 37	8 33	8 29	8 25	8 20	8 15	8 10	8 5	8 0	7 55	7 50	7 44
52	8 26	8 22	8 18	8 14	8 9	8 5	8 0	7 55	7 50	7 45	7 39	7 34
53	8 15	8 11	8 7	8 3	7 58	7 54	7 49	7 44	7 39	7 34	7 29	7 24
54	8 3	7 59	7 56	7 51	7 47	7 43	7 37	7 33	7 28	7 24	7 19	7 13
55	7 52	7 48	7 44	7 40	7 36	7 32	7 27	7 22	7 17	7 13	7 8	7 3
56	7 40	7 36	7 32	7 28	7 24	7 20	7 16	7 11	7 6	7 2	6 57	6 52
57	7 28	7 24	7 21	7 17	7 13	7 9	7 5	7 0	6 56	6 51	6 46	6 41
58	7 16	7 12	7 9	7 5	7 1	6 57	6 53	6 49	6 44	6 40	6 35	6 31
59	7 4	7 0	6 57	6 53	6 49	6 45	6 41	6 37	6 33	6 29	6 24	6 20
60	6 51	6 48	6 43	6 41	6 37	6 34	6 30	6 26	6 22	6 17	6 13	6 9
61	6 39	6 35	6 32	6 29	6 25	6 22	6 18	6 14	6 10	6 6	6 2	5 57
62	6 26	6 23	6 20	6 16	6 13	6 10	6 6	6 2	5 58	5 54	5 50	5 46
63	6 13	6 10	6 7	6 4	6 1	5 58	5 54	5 50	5 47	5 43	5 39	5 35
64	6 0	5 57	5 55	5 52	5 48	5 45	5 41	5 38	5 35	5 31	5 27	5 23
65	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 29	5 26	5 23	5 19	5 15	5 12
66	5 34	5 32	5 29	5 26	5 23	5 20	5 17	5 14	5 10	5 7	5 3	5 0
67	5 21	5 19	5 16	5 13	5 11	5 8	5 5	5 1	4 58	4 55	4 52	4 48

Cambiamento dell' altezza degli astri, in un minuto di tempo.

Distanza dai punti Est e Ovest.

Latid.	36°		37°		38°		39°		40°		41°		42°		43°		44°		45°		46°		47°	
°	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	12	8	11	59	11	49	11	39	11	29	11	19	11	9	10	58	10	47	10	36	10	25	10	14
2	12	7	11	58	11	49	11	39	11	29	11	19	11	8	10	58	10	47	10	36	10	25	10	13
4	12	6	11	57	11	48	11	38	11	28	11	18	11	7	10	57	10	46	10	35	10	24	10	12
6	12	4	11	56	11	45	11	36	11	26	11	15	11	5	10	55	10	44	10	34	10	22	10	10
8	12	1	11	53	11	42	11	33	11	23	11	13	11	2	10	52	10	41	10	30	10	19	10	8
10	11	58	11	48	11	38	11	29	11	19	11	9	10	59	10	48	10	38	10	27	10	16	10	5
11	11	55	11	46	11	36	11	27	11	17	11	7	10	56	10	46	10	35	10	25	10	14	10	2
12	11	52	11	43	11	34	11	24	11	14	11	4	10	54	10	44	10	33	10	22	10	11	10	0
13	11	49	11	40	11	31	11	21	11	12	11	2	10	52	10	41	10	31	10	20	10	9	9	58
14	11	46	11	37	11	28	11	19	11	9	10	59	10	49	10	39	10	28	10	17	10	7	9	56
15	11	43	11	34	11	25	11	16	11	6	10	56	10	46	10	36	10	25	10	15	10	4	9	54
16	11	40	11	31	11	22	11	12	11	3	10	53	10	43	10	33	10	22	10	12	10	1	9	50
17	11	36	11	27	11	18	11	9	10	59	10	50	10	40	10	29	10	19	10	9	9	58	9	47
18	11	32	11	24	11	14	11	5	10	56	10	46	10	36	10	26	10	16	10	5	9	55	9	44
19	11	28	11	20	11	11	11	1	10	52	10	42	10	32	10	22	10	12	10	2	9	51	9	40
20	11	24	11	15	11	6	10	57	10	48	10	38	10	29	10	19	10	8	9	58	9	48	9	37
21	11	20	11	11	11	2	10	53	10	44	10	34	10	25	10	15	10	4	9	54	9	44	9	33
22	11	15	11	6	10	58	10	49	10	39	10	30	10	20	10	10	10	0	9	50	9	40	9	29
23	11	10	11	1	10	53	10	44	10	35	10	25	10	16	10	6	9	56	9	46	9	36	9	25
24	11	5	10	57	10	48	10	39	10	30	10	21	10	11	10	1	9	51	9	41	9	31	9	21
25	11	0	10	51	10	43	10	34	10	25	10	16	10	6	9	57	9	47	9	37	9	27	9	16
26	10	54	10	46	10	37	10	29	10	20	10	10	10	1	9	52	9	42	9	32	9	22	9	12
27	10	49	10	40	10	32	10	23	10	14	10	5	9	56	9	46	9	37	9	27	9	17	9	7
28	10	43	10	35	10	26	10	18	10	9	10	0	9	51	9	41	9	32	9	22	9	12	9	2
29	10	37	10	29	10	20	10	12	10	3	9	54	9	45	9	36	9	26	9	17	9	7	8	57
30	10	30	10	22	10	14	10	6	9	57	9	48	9	39	9	30	9	21	9	11	9	1	8	52
31	10	24	10	16	10	8	10	0	9	51	9	42	9	33	9	24	9	15	9	5	8	56	8	46
32	10	17	10	10	10	2	9	53	9	45	9	36	9	27	9	18	9	9	9	0	8	50	8	41
33	10	10	10	3	9	55	9	47	9	38	9	30	9	21	9	12	9	3	8	54	8	44	8	35
34	10	4	9	56	9	48	9	40	9	32	9	23	9	14	9	6	8	57	8	48	8	38	8	29
35	9	56	9	49	9	41	9	33	9	25	9	16	9	8	8	59	8	50	8	41	8	32	8	23
36	9	49	9	41	9	34	9	26	9	18	9	9	9	1	8	52	8	44	8	35	8	26	8	16
37	9	41	9	34	9	26	9	19	9	11	9	2	8	54	8	46	8	37	8	28	8	19	8	10
38	9	34	9	26	9	19	9	11	9	3	8	55	8	47	8	39	8	30	8	21	8	13	8	4
39	9	26	9	19	9	11	9	4	8	56	8	48	8	40	8	31	8	23	8	15	8	6	7	57
40	9	18	9	11	9	3	8	56	8	48	8	40	8	32	8	24	8	16	8	7	7	59	7	50
41	9	9	9	2	8	55	8	48	8	40	8	33	8	25	8	17	8	9	8	0	7	52	7	43
42	9	1	8	54	8	47	8	40	8	32	8	25	8	17	8	9	8	1	7	53	7	45	7	36
43	8	52	8	46	8	39	8	31	8	24	8	17	8	9	8	1	7	53	7	45	7	37	7	29
44	8	44	8	37	8	30	8	23	8	16	8	9	8	1	7	53	7	46	7	38	7	30	7	22
45	8	35	8	28	8	21	8	15	8	7	8	0	7	53	7	45	7	38	7	30	7	22	7	14
46	8	26	8	19	8	13	8	6	7	59	7	52	7	45	7	37	7	30	7	22	7	14	7	6
47	8	16	8	10	8	4	7	57	7	50	7	43	7	36	7	29	7	22	7	14	7	6	6	59
48	8	7	8	1	7	55	7	48	7	41	7	34	7	28	7	20	7	13	7	6	6	58	6	51
49	7	58	7	52	7	45	7	39	7	32	7	26	7	19	7	12	7	5	6	58	6	50	6	43
50	7	48	7	42	7	36	7	30	7	23	7	17	7	10	7	3	6	56	6	49	6	42	6	35
51	7	38	7	32	7	26	7	20	7	13	7	7	7	1	6	54	6	47	6	40	6	33	6	26
52	7	28	7	23	7	17	7	11	7	4	6	58	6	52	6	45	6	39	6	32	6	25	6	18
53	7	18	7	13	7	7	7	1	6	55	6	49	6	43	6	36	6	30	6	24	6	16	6	9
54	7	8	7	3	6	57	6	52	6	45	6	39	6	33	6	27	6	21	6	14	6	7	6	1
55	6	58	6	52	6	47	6	41	6	35	6	30	6	24	6	18	6	11	6	5	5	59	5	52
56	6	47	6	42	6	37	6	31	6	26	6	20	6	14	6	8	6	2	5	56	5	50	5	43
57	6	37	6	32	6	26	6	21	6	15	6	10	6	4	5	58	5	53	5	47	5	41	5	34
58	6	26	6	21	6	16	6	11	6	5	6	0	5	54	5	49	5	43	5	37	5	31	5	25
59	6	15	6	10	6	5	6	0	5	55	5	50	5	44	5	39	5	34	5	28	5	22	5	16
60	6	4	5	59	5	54	5	50	5	45	5	40	5	34	5	29	5	24	5	18	5	13	5	7
61	5	53	5	49	5	44	5	39	5	34	5	29	5	24	5	19	5	14	5	8	5	3	4	58
62	5	42	5	37	5	33	5	28	5	23	5	19	5	14	5	9	5	4	4	59	4	53	4	48
63	5	31	5	26	5	22	5	18	5	13	5	8	5	4	4	59	4	54	4	49	4	44	4	39
64	5	19	5	15	5	11	5	7	5	2	4	58	4	53	4	49	4	44	4	39	4	34	4	29
65	5	8	5	4	5	0	4	56	4	51	4	47	4	43	4	38	4	34	4	29	4	24	4	19
66	4	56	4	52	4	49	4	45	4	40	4	36	4	32	4	28	4	23	4	19	4	14	4	10
67	4	44	4	41	4	37	4	33	4	29	4	25	4	21	4	17	4	13	4	9	4	4	4	0

Cambiamento dell' altezza degli astri, in un minuto di tempo.

Distanza dai punti Est e Ovest.

Lat.	48°		49°		50°		51°		52°		53°		54°		55°		56°		57°		58°		59°		60°		61°	
°	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	10	2	9	50	9	38	9	26	9	14	9	2	8	49	8	36	8	23	8	10	7	57	7	43	7	30	7	16
2	10	2	9	50	9	38	9	26	9	14	9	1	8	49	8	36	8	23	8	10	7	57	7	43	7	30	7	16
4	10	1	9	49	9	37	9	25	9	13	9	0	8	48	8	35	8	22	8	9	7	56	7	42	7	29	7	15
6	9	59	9	47	9	35	9	23	9	11	8	58	8	46	8	33	8	20	8	7	7	54	7	41	7	27	7	14
8	9	56	9	45	9	33	9	20	9	9	8	56	8	44	8	31	8	18	8	5	7	52	7	39	7	25	7	12
10	9	53	9	41	9	30	9	18	9	6	8	53	8	41	8	28	8	16	8	3	7	50	7	36	7	23	7	10
11	9	51	9	40	9	28	9	16	9	4	8	52	8	39	8	27	8	14	8	1	7	48	7	35	7	22	7	8
12	9	49	9	37	9	26	9	14	9	2	8	50	8	37	8	25	8	12	7	59	7	46	7	33	7	20	7	7
13	9	47	9	35	9	24	9	12	9	0	8	48	8	35	8	23	8	10	7	58	7	45	7	32	7	18	7	5
14	9	44	9	33	9	21	9	9	8	58	8	45	8	33	8	21	8	8	7	56	7	43	7	30	7	17	7	3
15	9	42	9	30	9	19	9	7	8	55	8	43	8	31	8	19	8	6	7	53	7	41	7	28	7	15	7	1
16	9	39	9	28	9	16	9	4	8	53	8	41	8	28	8	16	8	4	7	51	7	38	7	26	7	13	6	59
17	9	36	9	25	9	13	9	1	8	50	8	38	8	26	8	14	8	1	7	49	7	37	7	23	7	10	6	57
18	9	33	9	22	9	10	8	59	8	47	8	35	8	23	8	11	7	59	7	46	7	34	7	21	7	8	6	55
19	9	29	9	18	9	7	8	55	8	44	8	32	8	20	8	8	7	56	7	43	7	31	7	18	7	5	6	53
20	9	26	9	15	9	4	8	52	8	41	8	29	8	17	8	5	7	53	7	41	7	28	7	16	7	3	6	50
21	9	22	9	11	9	0	8	49	8	37	8	26	8	14	8	2	7	50	7	38	7	25	7	13	7	0	6	47
22	9	18	9	8	8	56	8	45	8	34	8	22	8	10	7	59	7	47	7	35	7	22	7	10	6	57	6	45
23	9	14	9	4	8	53	8	41	8	30	8	18	8	7	7	55	7	43	7	31	7	19	7	7	6	54	6	42
24	9	10	8	59	8	49	8	37	8	26	8	15	8	3	7	52	7	40	7	28	7	16	7	4	6	51	6	39
25	9	6	8	55	8	44	8	33	8	22	8	11	7	59	7	48	7	36	7	24	7	12	7	0	6	48	6	35
26	9	1	8	51	8	40	8	29	8	18	8	7	7	56	7	44	7	32	7	21	7	9	6	57	6	45	6	32
27	8	57	8	46	8	36	8	25	8	14	8	3	7	51	7	40	7	28	7	17	7	5	6	53	6	41	6	29
28	8	52	8	41	8	31	8	20	8	9	7	58	7	47	7	36	7	24	7	13	7	1	6	49	6	37	6	25
29	8	47	8	37	8	26	8	15	8	5	7	54	7	43	7	32	7	20	7	9	6	57	6	45	6	34	6	22
30	8	42	8	31	8	21	8	10	8	0	7	49	7	37	7	27	7	16	7	5	6	53	6	41	6	30	6	18
31	8	36	8	26	8	16	8	5	7	55	7	44	7	33	7	22	7	11	7	0	6	49	6	37	6	26	6	14
32	8	31	8	21	8	11	8	0	7	50	7	39	7	28	7	17	7	6	6	56	6	44	6	33	6	22	6	10
33	8	25	8	15	8	5	7	55	7	45	7	34	7	24	7	13	7	2	6	51	6	40	6	29	6	17	6	6
34	8	19	8	10	8	0	7	50	7	39	7	29	7	19	7	8	6	57	6	46	6	35	6	24	6	13	6	2
35	8	13	8	4	7	54	7	44	7	34	7	24	7	13	7	3	6	52	6	41	6	31	6	20	6	9	5	57
36	8	7	7	58	7	48	7	38	7	28	7	18	7	8	6	58	6	47	6	37	6	26	6	15	6	4	5	53
37	8	1	7	52	7	42	7	32	7	23	7	13	7	3	6	52	6	42	6	32	6	21	6	10	5	59	5	49
38	7	55	7	45	7	36	7	26	7	17	7	7	6	57	6	47	6	37	6	26	6	16	6	5	5	54	5	44
39	7	48	7	39	7	30	7	20	7	11	7	1	6	52	6	41	6	31	6	21	6	11	6	0	5	50	5	39
40	7	41	7	32	7	23	7	13	7	4	6	55	6	45	6	35	6	26	6	15	6	5	5	55	5	45	5	34
41	7	34	7	26	7	17	7	7	6	58	6	49	6	39	6	30	6	20	6	10	6	0	5	50	5	40	5	29
42	7	28	7	19	7	10	7	1	6	52	6	43	6	33	6	24	6	14	6	4	5	54	5	44	5	34	5	24
43	7	20	7	12	7	3	6	54	6	45	6	36	6	27	6	18	6	8	5	58	5	49	5	39	5	29	5	19
44	7	13	7	5	6	56	6	47	6	39	6	30	6	21	6	11	6	2	5	53	5	43	5	34	5	24	5	14
45	7	6	6	58	6	49	6	40	6	32	6	23	6	14	6	5	5	56	5	47	5	37	5	28	5	18	5	8
46	6	58	6	50	6	42	6	33	6	25	6	16	6	7	5	59	5	50	5	41	5	31	5	22	5	13	5	3
47	6	51	6	43	6	35	6	26	6	18	6	9	6	1	5	52	5	43	5	34	5	25	5	16	5	7	4	58
48	6	43	6	34	6	27	6	19	6	11	6	2	5	54	5	45	5	37	5	28	5	19	5	10	5	1	4	52
49	6	34	6	27	6	20	6	12	6	4	5	55	5	47	5	39	5	30	5	22	5	13	5	4	4	55	4	46
50	6	27	6	20	6	12	6	4	5	56	5	48	5	40	5	32	5	23	5	15	5	7	4	58	4	49	4	40
51	6	19	6	12	6	4	5	56	5	49	5	41	5	33	5	25	5	17	5	9	5	0	4	52	4	43	4	35
52	6	11	6	4	5	56	5	49	5	41	5	34	5	26	5	18	5	10	5	2	4	54	4	45	4	37	4	29
53	6	2	5	55	5	48	5	41	5	34	5	26	5	19	5	11	5	3	4	55	4	47	4	39	4	31	4	23
54	5	54	5	47	5	40	5	33	5	26	5	19	5	11	5	3	4	56	4	48	4	40	4	32	4	24	4	16
55	5	45	5	39	5	32	5	25	5	18	5	11	5	3	4	56	4	48	4	41	4	33	4	25	4	18	4	10
56	5	37	5	30	5	23	5	17	5	10	5	3	4	56	4	48	4	42	4	33	4	26	4	18	4	11	4	3
57	5	28	5	22	5	15	5	9	5	2	4	55	4	48	4	41	4	33	4	27	4	18	4	11	4	3	3	58
58	5	19	5	13	5	7	5	0	4	54	4	47	4	40	4	33	4	26	4	18	4	13	4	3	3	58	3	52
59	5	10	5	4	4	58	4	52	4	45	4	39	4	32	4	25	4	18	4	11	4	3	3	59	3	52	3	45
60	5	1	4	55	4	49	4	43	4	37	4	31	4	24	4	18	4	11	4	3	3	55	3	52	3	45	3	38
61	4	52	4	46	4	40	4	35	4	29	4	23	4	16	4	10	4	3	3	58	3	48	3	45	3	38	3	32
62	4	43	4	37	4	32	4	26	4	20	4	14	4	8	4	2	3	56	3	48	3	41	3	38	3	31	3	24
63	4	34	4	28	4	23	4	17	4	12	4	6	4	0	3	54	3	48	3	41	3	34	3	30	3	24	3	18
64	4	24	4	19	4	14	4	8	4	3	3	57	3	52	3	46	3	39	3	33	3	26	3	23	3	17	3	11
65	4	14	4	10	4	4	4	0	3	54	3	49	3	44	3	38	3	32	3	26	3	20	3	16	3	10	3	5
66	4	5	4	0	3	55	3	50	3	45	3	40	3	35	3	30	3	24	3	18	3	13	3	9	3	3	2	58
67	3	55	3	51	3	46	3	41	3	36	3	32	3	27	3	21	3	16	3	10	3	5	3	1	2	56	2	51

Cambiamento dell' altezza degli astri, in un minuto di tempo.

Distanza dai punti Est e Ovest.

Lat.	62°		63°		64°		65		66°		67°		68°		69°		70°		71°		72°		73°		74°		75°	
°	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0	7	2	6	49	6	34	6	20	6	6	5	52	5	37	5	22	5	8	4	53	4	38	4	23	4	8	3	53
2	7	2	6	48	6	34	6	20	6	6	5	51	5	37	5	22	5	8	4	53	4	38	4	23	4	8	3	53
4	7	1	6	47	6	33	6	19	6	5	5	51	5	36	5	22	5	7	4	52	4	37	4	22	4	7	3	52
6	7	0	6	46	6	32	6	18	6	4	5	50	5	35	5	21	5	6	4	51	4	37	4	22	4	7	3	53
8	6	58	6	44	6	31	6	16	6	2	5	48	5	34	5	19	5	5	4	50	4	35	4	21	4	6	3	51
10	6	56	6	42	6	28	6	15	6	0	5	46	5	34	5	18	5	3	4	49	4	34	4	19	4	4	3	49
11	6	55	6	41	6	27	6	13	5	59	5	45	5	33	5	17	5	2	4	48	4	33	4	18	4	4	3	49
12	6	53	6	40	6	26	6	12	5	58	5	44	5	32	5	15	5	1	4	47	4	32	4	17	4	3	3	48
13	6	52	6	38	6	24	6	11	5	57	5	43	5	29	5	14	5	0	4	45	4	31	4	16	4	2	3	47
14	6	50	6	36	6	23	6	9	5	55	5	41	5	27	5	13	4	59	4	44	4	30	4	15	4	1	3	46
15	6	48	6	35	6	21	6	7	5	54	5	40	5	26	5	11	4	58	4	43	4	29	4	14	4	0	3	45
16	6	46	6	33	6	19	6	6	5	52	5	38	5	24	5	10	4	56	4	42	4	27	4	13	3	59	3	44
17	6	44	6	31	6	17	6	4	5	50	5	36	5	22	5	8	4	54	4	40	4	26	4	12	3	57	3	43
18	6	42	6	29	6	15	6	2	5	48	5	34	5	21	5	7	4	53	4	39	4	24	4	10	3	56	3	42
19	6	39	6	26	6	13	6	0	5	46	5	32	5	19	5	5	4	51	4	37	4	23	4	9	3	55	3	40
20	6	37	6	24	6	11	5	58	5	44	5	30	5	17	5	3	4	49	4	35	4	21	4	7	3	53	3	39
21	6	34	6	21	6	8	5	55	5	42	5	28	5	15	5	1	4	47	4	34	4	20	4	6	3	52	3	37
22	6	32	6	19	6	6	5	53	5	40	5	26	5	13	4	59	4	45	4	32	4	18	4	4	3	50	3	36
23	6	29	6	16	6	3	5	50	5	37	5	24	5	10	4	57	4	43	4	30	4	16	4	2	3	48	3	34
24	6	26	6	13	6	0	5	48	5	34	5	21	5	8	4	55	4	41	4	28	4	14	4	0	3	47	3	33
25	6	23	6	10	5	57	5	45	5	32	5	19	5	6	4	52	4	39	4	26	4	12	3	58	3	45	3	31
26	6	20	6	7	5	55	5	42	5	29	5	16	5	3	4	50	4	37	4	23	4	10	3	57	3	43	3	29
27	6	16	6	4	5	52	5	39	5	26	5	13	5	0	4	48	4	34	4	21	4	8	3	54	3	41	3	28
28	6	13	6	1	5	48	5	36	5	23	5	11	4	58	4	45	4	32	4	19	4	5	3	52	3	39	3	26
29	6	10	5	58	5	45	5	33	5	20	5	8	4	55	4	42	4	29	4	16	4	3	3	50	3	37	3	24
30	6	6	5	54	5	41	5	29	5	17	5	5	4	52	4	39	4	27	4	14	4	1	3	48	3	35	3	22
31	6	2	5	50	5	38	5	26	5	14	5	1	4	49	4	36	4	24	4	11	3	58	3	46	3	33	3	20
32	5	58	5	47	5	35	5	23	5	10	4	58	4	46	4	33	4	21	4	8	3	56	3	43	3	30	3	18
33	5	54	5	43	5	31	5	19	5	7	4	55	4	43	4	30	4	18	4	6	3	53	3	41	3	28	3	15
34	5	50	5	39	5	27	5	15	5	3	4	52	4	39	4	27	4	15	4	3	3	51	3	38	3	26	3	13
35	5	46	5	35	5	23	5	12	5	0	4	48	4	36	4	24	4	12	4	0	3	48	3	36	3	23	3	11
36	5	42	5	31	5	19	5	8	4	56	4	44	4	33	4	21	4	9	3	57	3	45	3	33	3	21	3	8
37	5	37	5	26	5	15	5	4	4	52	4	41	4	29	4	18	4	6	3	54	3	42	3	30	3	18	3	6
38	5	33	5	22	5	11	5	0	4	49	4	37	4	26	4	14	4	3	3	51	3	39	3	27	3	15	3	4
39	5	28	5	18	5	7	4	56	4	45	4	33	4	22	4	11	3	59	3	48	3	36	3	24	3	13	3	1
40	5	23	5	13	5	2	4	51	4	40	4	29	4	18	4	7	3	56	3	44	3	33	3	22	3	10	2	58
41	5	19	5	8	4	58	4	47	4	36	4	25	4	14	4	3	3	52	3	41	3	30	3	19	3	7	2	56
42	5	14	5	4	4	53	4	43	4	32	4	21	4	11	4	0	3	49	3	38	3	27	3	16	3	4	2	53
43	5	9	4	59	4	49	4	38	4	28	4	17	4	7	3	56	3	45	3	34	3	23	3	12	3	1	2	50
44	5	4	4	54	4	44	4	34	4	23	4	13	4	3	3	52	3	41	3	31	3	20	3	9	2	58	2	48
45	4	59	4	49	4	39	4	29	4	19	4	9	3	58	3	48	3	38	3	27	3	17	3	6	2	55	2	45
46	4	53	4	44	4	34	4	24	4	14	4	4	3	54	3	44	3	34	3	24	3	13	3	3	2	52	2	42
47	4	48	4	39	4	29	4	19	4	10	4	0	3	50	3	40	3	30	3	20	3	10	2	59	2	49	2	39
48	4	43	4	34	4	24	4	14	4	5	3	55	3	46	3	36	3	26	3	16	3	6	2	56	2	46	2	36
49	4	37	4	28	4	19	4	10	4	0	3	51	3	41	3	31	3	22	3	12	3	2	2	53	2	43	2	33
50	4	32	4	23	4	14	4	4	3	55	3	46	3	37	3	27	3	18	3	8	2	59	2	49	2	39	2	30
51	4	26	4	17	4	8	4	0	3	50	3	41	3	32	3	23	3	14	3	4	2	55	2	46	2	36	2	27
52	4	20	4	12	4	3	3	54	3	45	3	36	3	27	3	19	3	10	3	0	2	51	2	42	2	33	2	23
53	4	14	4	6	3	57	3	49	3	40	3	32	3	23	3	14	3	5	2	56	2	47	2	38	2	29	2	20
54	4	8	4	0	3	52	3	44	3	35	3	27	3	18	3	10	3	1	2	52	2	43	2	35	2	26	2	17
55	4	2	3	54	3	46	3	38	3	30	3	21	3	13	3	5	2	57	2	48	2	40	2	31	2	22	2	14
56	3	56	3	48	3	39	3	32	3	24	3	16	3	8	3	0	2	52	2	44	2	36	2	27	2	19	2	10
57	3	48	3	41	3	33	3	26	3	18	3	10	3	2	2	55	2	48	2	40	2	31	2	23	2	15	2	7
58	3	41	3	34	3	26	3	20	3	13	3	5	2	58	2	50	2	43	2	35	2	27	2	19	2	11	2	3
59	3	38	3	30	3	23	3	16	3	9	3	1	2	54	2	46	2	38	2	31	2	23	2	16	2	8	2	0
60	3	31	3	24	3	17	3	10	3	3	2	56	2	49	2	41	2	34	2	27	2	19	2	12	2	4	1	57
61	3	24	3	18	3	11	3	5	2	58	2	51	2	43	2	36	2	29	2	22	2	15	2	7	2	0	1	53
62	3	18	3	12	3	5	2	59	2	52	2	45	2	38	2	31	2	24	2	18	2	11	2	4	1	56	1	49
63	3	12	3	5	2	59	2	53	2	46	2	40	2	33	2	26	2	20	2	13	2	6	1	59	1	53	1	46
64	3	5	2	59	2	53	2	47	2	40	2	34	2	28	2	21	2	15	2	8	2	2	1	55	1	49	1	42
65	2	59	2	52	2	47	2	41	2	35	2	29	2	22	2	16	2	10	2	4	1	58	1	51	1	45	1	39
66	2	52	2	46	2	40	2	35	2	29	2	23	2	17	2	11	2	5	1	59	1	53	1	47	1	41	1	35
67	2	45	2	40	2	34	2	29	2	23	2	17	2	12	2	6	2	0	1	54	1	49	1	43	1	37	1	31

Digitized by Google

TAVOLA 43ª

Perallasse de' pianeti a diversi gradi di altezza.

Parallasse orizzontale.

Altezza	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	10″	20″	30″	Altezz
°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	°
5	1. 0	2. 0	3. 0	4. 0	5. 0	6. 0	7. 0	8. 0	9. 0	10. 0	19. 9	29. 9	5
7	1. 0	2. 0	3. 0	4. 0	5. 0	6. 0	6. 9	7. 9	8. 9	9. 9	19. 8	29. 8	7
9	1. 0	2. 0	3. 0	4. 0	4. 9	6. 0	6. 9	7. 9	8. 9	9. 9	19. 7	29. 6	9
11	1. 0	2. 0	2. 9	3. 9	4. 9	5. 9	6. 9	7. 9	8. 8	9. 8	19. 6	29. 4	11
13	1. 0	1. 9	2. 9	3. 9	4. 9	5. 8	6. 8	7. 8	8. 8	9. 7	19. 5	29. 2	13
15	1. 0	1. 9	2. 9	3. 8	4. 8	5. 8	6. 8	7. 7	8. 7	9. 7	19. 3	29. 0	15
17	1. 0	1. 9	2. 9	3. 8	4. 8	5. 7	6. 7	7. 6	8. 6	9. 6	19. 1	28. 7	17
19	0. 9	1. 9	2. 8	3. 8	4. 7	5. 7	6. 6	7. 6	8. 5	9. 4	18. 9	28. 4	19
21	0. 9	1. 9	2. 8	3. 7	4. 7	5. 6	6. 5	7. 5	8. 4	9. 3	18. 7	28. 0	21
23	0. 9	1. 8	2. 8	3. 7	4. 6	5. 5	6. 4	7. 4	8. 3	9. 2	18. 4	27. 6	23
25	0. 9	1. 8	2. 7	3. 6	4. 5	5. 4	6. 3	7. 3	8. 2	9. 1	18. 1	27. 2	25
27	0. 9	1. 8	2. 7	3. 6	4. 4	5. 3	6. 2	7. 1	8. 0	8. 9	17. 8	26. 7	27
29	0. 9	1. 7	2. 6	3. 5	4. 4	5. 2	6. 1	7. 0	7. 9	8. 7	17. 5	26. 2	29
31	0. 9	1. 7	2. 6	3. 4	4. 3	5. 1	6. 0	6. 9	7. 7	8. 6	17. 1	25. 7	31
33	0. 8	1. 7	2. 5	3. 4	4. 2	5. 0	5. 9	6. 7	7. 6	8. 4	16. 8	25. 4	33
35	0. 8	1. 6	2. 5	3. 3	4. 1	4. 9	5. 7	6. 6	7. 4	8. 2	16. 4	24. 6	35
37	0. 8	1. 6	2. 4	3. 2	4. 0	4. 8	5. 6	6. 4	7. 2	8. 0	16. 0	24. 0	37
39	0. 8	1. 6	2. 3	3. 1	3. 9	4. 7	5. 4	6. 2	7. 0	7. 8	15. 5	23. 3	39
41	0. 8	1. 5	2. 3	3. 0	3. 8	4. 5	5. 3	6. 0	6. 8	7. 5	15. 1	22. 6	41
43	0. 7	1. 5	2. 2	2. 9	3. 6	4. 4	5. 1	5. 9	6. 6	7. 3	14. 6	22. 0	43
45	0. 7	1. 4	2. 1	2. 8	3. 5	4. 2	4. 9	5. 7	6. 4	7. 1	14. 1	21. 2	45
47	0. 7	1. 4	2. 0	2. 7	3. 4	4. 1	4. 8	5. 5	6. 1	6. 8	13. 6	20. 5	47
49	0. 7	1. 3	2. 0	2. 6	3. 3	3. 9	4. 6	5. 2	5. 9	6. 6	13. 1	19. 7	49
51	0. 6	1. 3	1. 9	2. 5	3. 1	3. 8	4. 4	5. 0	5. 7	6. 3	12. 6	18. 9	51
53	0. 6	1. 2	1. 8	2. 4	3. 0	3. 8	4. 2	4. 8	5. 4	6. 0	12. 0	18. 0	53
55	0. 6	1. 1	1. 7	2. 3	2. 9	3. 4	4. 0	4. 6	5. 2	5. 7	11. 5	17. 2	55
56	0. 6	1. 1	1. 7	2. 2	2. 8	3. 4	3. 9	4. 5	5. 0	5. 6	11. 2	16. 8	56
57	0. 5	1. 1	1. 6	2. 2	2. 7	3. 3	3. 8	4. 4	4. 9	5. 4	10. 9	16. 4	57
58	0. 5	1. 1	1. 6	2. 1	2. 6	3. 2	3. 7	4. 2	4. 7	5. 3	10. 6	15. 8	58
59	0. 5	1. 0	1. 5	2. 1	2. 6	3. 1	3. 6	4. 1	4. 6	5. 1	10. 3	15. 4	59
60	0. 5	1. 0	1. 5	2. 0	2. 5	3. 0	3. 5	4. 0	4. 5	5. 0	10. 0	15. 0	60
61	0. 5	1. 0	1. 5	1. 9	2. 4	2. 9	3. 4	3. 9	4. 4	4. 8	9. 7	14. 5	61
62	0. 5	0. 9	1. 4	1. 9	2. 3	2. 8	3. 3	3. 8	4. 2	4. 7	9. 4	14. 1	62
63	0. 5	0. 9	1. 4	1. 8	2. 3	2. 7	3. 2	3. 6	4. 1	4. 5	9. 1	13. 6	63
64	0. 4	0. 9	1. 3	1. 8	2. 2	2. 6	3. 1	3. 5	3. 9	4. 4	8. 8	13. 1	64
65	0. 4	0. 8	1. 3	1. 7	2. 1	2. 5	3. 0	3. 4	3. 8	4. 2	8. 4	12. 7	65
66	0. 4	0. 8	1. 2	1. 6	2. 0	2. 4	2. 8	3. 3	3. 7	4. 1	8. 1	12. 2	66
67	0. 4	0. 8	1. 2	1. 6	2. 0	2. 3	2. 7	3. 1	3. 5	3. 9	7. 8	11. 7	67
68	0. 4	0. 7	1. 1	1. 5	1. 9	2. 2	2. 6	3. 0	3. 4	3. 7	7. 5	11. 2	68
69	0. 4	0. 7	1. 1	1. 4	1. 8	2. 1	2. 5	2. 9	3. 2	3. 6	7. 2	10. 7	69
70	0. 3	0. 7	1. 0	1. 4	1. 7	2. 1	2. 4	2. 7	3. 1	3. 4	6. 8	10. 3	70
71	0. 3	0. 7	1. 0	1. 3	1. 6	2. 0	2. 3	2. 6	2. 9	3. 2	6. 5	9. 8	71
72	0. 3	0. 6	0. 9	1. 2	1. 5	1. 9	2. 2	2. 5	2. 8	3. 1	6. 2	9. 3	72
73	0. 3	0. 6	0. 9	1. 2	1. 5	1. 8	2. 0	2. 3	2. 6	2. 9	5. 8	8. 8	73
74	0. 3	0. 6	0. 8	1. 1	1. 4	1. 7	1. 9	2. 2	2. 5	2. 7	5. 5	8. 3	74
75	0. 3	0. 5	0. 8	1. 0	1. 3	1. 6	1. 8	2. 1	2. 3	2. 6	5. 2	7. 8	75
76	0. 2	0. 5	0. 7	1. 0	1. 2	1. 5	1. 7	1. 9	2. 2	2. 4	4. 8	7. 3	76
77	0. 2	0. 4	0. 7	0. 9	1. 1	1. 3	1. 6	1. 8	2. 0	2. 2	4. 5	6. 7	77
78	0. 2	0. 4	0. 6	0. 8	1. 0	1. 2	1. 4	1. 7	1. 9	2. 1	4. 2	6. 2	78
79	0. 2	0. 4	0. 6	0. 8	1. 0	1. 1	1. 3	1. 5	1. 7	1. 9	3. 8	5. 7	79
80	0. 2	0. 3	0. 5	0. 7	0. 9	1. 0	1. 2	1. 4	1. 6	1. 7	3. 5	5. 2	80
81	0. 2	0. 3	0. 5	0. 6	0. 8	0. 9	1. 1	1. 2	1. 4	1. 6	3. 1	4. 7	81
82	0. 1	0. 3	0. 4	0. 6	0. 7	0. 8	1. 0	1. 1	1. 2	1. 4	2. 8	4. 2	82
83	0. 1	0. 2	0. 4	0. 5	0. 6	0. 7	0. 8	1. 0	1. 1	1. 2	2. 4	3. 6	83
84	0. 1	0. 2	0. 3	0. 4	0. 5	0. 6	0. 7	0. 8	0. 9	1. 0	2. 1	3. 1	84
85	0. 1	0. 2	0. 3	0. 3	0. 4	0. 5	0. 6	0. 7	0. 8	0. 9	1. 7	2. 6	85
86	0. 1	0. 1	0. 2	0. 3	0. 3	0. 4	0. 5	0. 6	0. 6	0. 7	1. 4	2. 1	86
87	0. 1	0. 1	0. 2	0. 2	0. 3	0. 3	0. 4	0. 4	0. 5	0. 5	1. 0	1. 6	87
88	0. 0	0. 1	0. 1	0. 1	0. 2	0. 2	0. 2	0. 3	0. 3	0. 3	0. 7	1. 0	88
89	0. 0	0. 0	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 1	0. 2	0. 2	0. 2	0. 3	0. 5	89
Altezza	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	10″	20″	30″	Altezz.

Digitized by Google

TAVOLA 44ª

Per calcolare una tavola contenente gli errori del difetto del parallelismo delle facce degli specchi e de' vetri.

Inc.	Spec.	Vetri
5"	100	100
8	101	102
12	101	105
16	102	107
20	104	111
22	105	113
24	106	116
26	107	119
28	108	122
30	109	126
32	111	130
34	113	135
36	114	141
38	116	146
40	119	153
41	120	156
42	121	160
43	123	164
44	124	168
45	126	173
46	128	178
47	129	183
48	131	188
49	133	193
50	135	199
51	137	206
52	139	212
53	142	220
54	145	227
55	148	235
56	151	244
57	154	253
58	158	263
59	162	274
60	166	286
61	170	298
62	175	312
63	180	326
64	186	342
65	192	359
66	199	378
67	206	398
68	214	421
69	223	446
70	233	473
71	243	504
72	256	538
73	269	577
74	285	620
75	302	670
76	322	727
77	346	792
78	373	870
79	406	961
80	446	1071
81	493	1207
82	553	1376
83	639	1595
84	734	1886
85	870	2295

TAVOLA 45ª

Parallasse e semidiametro della ☾

′ ″	′ ″
53 30	14 35.1
53 40	14 37.9
53 50	14 40.6
54 0	14 43.3
54 10	14 46.0
54 20	14 48.8
54 30	14 51.5
54 40	14 54.2
54 50	14 57.0
55 0	14 59.7
55 10	15 2.4
55 20	15 5.1
55 30	15 7.9
55 40	15 10.6
55 50	15 13.3
56 0	15 16.0
56 10	15 18.8
56 20	15 21.5
56 30	15 24.2
56 40	15 26.9
56 50	15 29.7
57 0	15 32.4
57 10	15 35.1
57 20	15 37.8
57 30	15 40.6
57 40	15 43.3
57 50	15 46.0
58 0	15 48.8
58 10	15 51.5
58 20	15 54.2
58 30	15 56.9
58 40	15 59.7
58 50	16 2.4
59 0	16 5.1
59 10	16 7.8
59 20	16 10.6
59 30	16 13.3
59 40	16 16.0
59 50	16 18.7
60 0	16 21.5
60 10	16 24.2
60 20	16 26.9
60 30	16 29.6
60 40	16 32.4
60 50	16 35.1
61 0	16 37.8
61 10	16 40.6
61 20	16 43.3
61 30	16 46.0
61 40	16 48.7

Second	Par. pro.
1	0"27
2	0.55
3	0.82
4	1.09
5	1.36
6	1.64
7	1.91
8	2.18
9	2.45
10	2.73

TAVOLA 46ª

Per l'epatte degli anni.

Anni	Epatte. gio.	ore	′
1844 B.	10	22	5
1845	21	13	17
1846	2	18	44
1847	13	6	55
1848 B.	24	22	7
1849	6	0	34
1850	16	15	46
1851	27	6	57
1852 B.	9	9	25
1853	20	0	36
1854	1	3	3
1855	11	18	15
1856 B.	23	9	26
1857	4	11	53
1858	15	3	5
1859	25	17	17
1860 B.	7	20	44
1861	18	11	55
1862	29	3	7
1863	10	5	34
1864 B.	21	20	46
1865	2	23	13
1866	13	14	24
1867	24	5	36
1868 B.	6	8	3
1869	16	23	15
1870	27	14	26
1871	8	16	54
1872 B.	20	8	5
1873	1	10	35
1874	12	1	44
1875	22	16	55

TAVOLA 47ª

Per l'epatte dei mesi.

Mesi	*Epatte.* gio.	or.	′
Gennaio	0	0	0
Febbraio	1	11	16
Marzo.	29	11	16
Aprile.	1	9	48
Maggio.	1	21	4
Giugno.	3	8	20
Luglio.	3	19	36
Agosto.	5	6	52
Settemb.	6	18	8
Ottobre.	7	5	24
Novem.	8	16	40
Dicem.	9	3	55

TAV. 48ª

Angoli alla verticale.

Lat.	Angolo	Lat.	Angolo
°	′ ″	°	′ ″
0	0 0. 0	49	11 22. 3
1	0 24. 3	50	11 18. 6
2	0 47. 9	51	11 14. 1
3	1 11. 8	52	11 8. 8
4	1 35. 5	53	11 2. 6
5	1 59. 2	54	10 55. 7
6	2 22. 7	55	10 47. 9
7	2 46. 1	56	10 39. 4
8	3 9. 2	57	10 30. 0
9	3 32. 1	58	10 19. 9
10	3 54. 8	59	10 9. 0
11	4 17. 2	60	9 57. 4
12	4 39. 3	61	9 45. 1
13	5 1. 0	62	9 32. 0
14	5 22. 4	63	9 18. 3
15	5 43. 4	64	9 3. 8
16	6 3. 9	65	8 48. 7
17	6 24. 1	66	8 32. 9
18	6 43. 7	67	8 16. 6
19	7 2. 9	68	7 59. 6
20	7 21. 6	69	7 42. 0
21	7 39. 7	70	7 23. 8
22	7 57. 3	71	7 5. 1
23	8 14. 2	72	6 45. 9
24	8 30. 7	73	6 26. 2
25	8 46. 5	74	6 6. 0
26	9 1. 6	75	5 45. 4
27	9 16. 1	76	5 24. 3
28	9 29. 9	77	5 2. 8
29	9 43. 0	78	4 41. 0
30	9 55. 4	79	4 18. 8
31	10 7. 2	80	3 56. 3
32	10 18. 1	81	3 33. 5
33	10 28. 3	82	3 10. 4
34	10 27. 8	83	2 47. 2
35	10 46. 4	84	2 23. 7
36	10 54. 3	85	2 0. 0
37	11 1. 4	86	1 36. 2
38	11 7. 7	87	1 12. 3
39	11 13. 2	88	0 48. 2
40	11 17. 0	89	0 24. 1
41	11 21. 7	90	0 0. 0
42	11 24. 7	..	. . . .
43	11 26. 9	..	. . . .
44	11 28. 2	..	. . . .
45	11 28. 7	..	. . . .
46	11 28. 4	..	. . . .
47	11 27. 3	..	. . . .
48	11 25. 2	..	. . . .

TAVOLA 49ª

Correzione additiva allo stabilimento del porto per aver l'ora dell' alta marea.

Età ☽		Ritard.		Età ☽		Ritard.	
gior.	or.	or.	′	gior.	or.	or.	′
0	0	0	0	15	0	12	12
	6	0	10		6	12	23
	12	0	21		12	12	34
	18	0	33		18	12	45
1	0	0	44	16	0	12	56
1	6	0	53	16	6	13	5
	12	1	2		12	13	12
	18	1	12		18	13	18
2	0	1	22	17	0	13	24
	6	1	30		6	13	35
2	12	1	39	17	12	13	46
	18	1	48		18	13	57
3	0	1	56	18	0	14	8
	6	2	4		6	14	17
	12	2	12		12	14	25
3	18	2	20	18	18	14	33
4	0	2	28	19	0	14	40
	6	2	37		6	14	49
	12	2	45		12	14	58
	18	2	54		18	15	6
5	0	3	2	20	0	15	14
	6	3	11		6	15	23
	12	3	20		12	15	33
	18	3	30		18	15	42
6	0	3	40	21	0	15	52
6	6	3	51	21	6	16	3
	12	4	2		12	16	14
	18	4	13		18	16	25
7	0	4	24	22	0	16	36
	6	4	36		6	16	47
7	12	4	47	22	12	16	58
	18	4	59		18	17	10
8	0	5	12	23	0	17	22
	6	5	25		6	17	35
	12	5	38		12	17	48
8	18	5	51	23	18	18	2
9	0	6	4	24	0	18	16
	6	6	19		6	18	31
	12	6	35		12	18	47
	18	6	50		18	19	3
10	0	7	4	25	0	19	18
	6	7	20		6	19	34
	12	7	36		12	19	50
	18	7	52		18	20	6
11	0	8	8	26	0	20	22
11	6	8	23	26	6	20	38
	12	8	39		12	20	54
	18	8	56		18	21	10
12	0	9	12	27	0	21	26
	6	9	28		6	21	42
12	12	9	44	27	12	21	58
	18	10	0		18	22	14
13	0	10	15	28	0	22	30
	6	10	30		6	22	46
	12	10	45		12	23	2
13	18	11	4	28	18	23	17
14	0	11	16	29	6	23	32
	6	11	30		12	23	52
	12	11	44		18	24	12
	18	11	58				

TAVOLA 50ª

Ore, minuti e secondi in decimali del giorno.

Ore.

1	0.04167
2	0.08333
3	0.12500
4	0.16667
5	0.20833
6	0.25000
7	0.29167
8	0.33333
9	0.37500
10	0.41667
11	0.45833
12	0.51000
13	0.54167
14	0.58333
15	0.62500
16	0.66667
17	0.70833
18	0.75000
19	0.79167
20	0.83333
21	0.87500
22	0.91667
23	0.95833
24	1.00000

Minuti.

1	0.00069
2	0.00139
3	0.00208
4	0.00278
5	0.00347
6	0.00417
7	0.00486
8	0.00556
9	0.00625
10	0.00694
15	0.01042
20	0.01389
25	0.01736
30	0.02083
35	0.02431
40	0.02778
45	0.03125
50	0.03472
55	0.03819

Secondi.

1	0.00001
2	0.00002
3	0.00003
4	0.00005
5	0.00006
6	0.00007
7	0.00008
8	0.00009
9	0.00010
10	0.00012
15	0.00017
20	0.00023
25	0.00029
30	0.00035
35	0.00041
40	0.00046
45	0.00052
50	0.00058
55	0.00064

TAVOLA 51ª

Convertire i decimali di giorno in ore, minuti e secondi.

Deci.	or. ′ ″	Deci.	or. ′ ″
0.0001	0. 0. 8.64	0.41	9.50.24
2	0. 0.17.28	42	10. 4.48
3	0. 0.25.92	43	10.19.12
4	0. 0.34.56	44	10.33.36
5	0. 0.43.20	45	10.48. 0
0.0006	0. 0.51.84	0.46	11. 2.24
7	0. 1. 0.48	47	11.16.48
8	0. 1. 9.12	48	11.31.12
9	0. 1.17.76	49	11.45.36
10	0. 1.26.40	50	12. 0. 0
0.001	0. 1.26.4	0.51	12.14.24
2	0. 2.52.8	52	12.28.48
3	0. 4.19.2	53	12.43.12
4	0. 5.45.6	54	12.57.36
5	0. 7.12.0	55	13.12. 0
0.006	0. 8.38.4	0.56	13.26.24
7	0.10. 4.8	57	13.40.48
8	0.11.31.2	58	13.55.12
9	0.12.57.6	59	14. 9.36
10	0.14.24.0	60	14.24. 0
0.01	0.14.24	0.61	14.38.24
2	0.28.48	62	14.52.48
3	0.43.12	63	15. 7.12
4	0.57.36	64	15.21.36
5	1.12. 0	65	15.36. 0
0.06	1.26.24	0.66	15.50.24
7	1.40.48	67	16. 4.48
8	1.55.12	68	16.19.12
9	2. 9.36	69	16.33.36
10	2.24. 0	70	16.48. 0
0.11	2.38.24	0.71	17. 2.24
12	2.52.48	72	17.16.48
13	3. 7.12	73	17.31.12
14	3.21.36	74	17.45.36
15	3.36. 0	75	18. 0. 0
0.16	3.50.24	0.76	18.14.24
17	4. 4.48	77	18.28.48
18	4.19.12	78	18.43.12
19	4.33.36	79	18.57.36
20	4.48. 0	80	19.12. 0
0.21	5. 2.24	0.81	19.26.24
22	5.16.48	82	19.40.48
23	5.31.12	83	19.55.12
24	5.46.36	84	20. 9.36
25	6. 0. 0	85	20.24. 0
0,26	6.14.24	0.86	20.38.24
27	6.28.48	87	20.52.48
28	6.43.12	88	21. 7.12
29	6.57.36	89	21.21.36
30	7.12. 0	90	21.36. 0
0.31	7.26.24	0.91	21.50.24
32	7.40.48	92	22. 4.48
33	7.55.12	93	22.19.12
34	8. 9.36	94	22.33.36
35	8.24. 0	95	22.48. 0
0.36	8.38.24	0.96	23. 2.24
37	8.52.48	97	23.16.48
38	9. 7.12	98	23.31.12
39	9.21.36	99	23.45.36
40	9.36. 0	1.00	24. 0. 0

TAVOLA 52ª

Conversione dell' altezza vera della ☾ in apparente. Correzione sottrattiva.

Altezza.	Parallasse orizzontale.									
☽	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	62′
°	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
5	42	43	44	45	46	47	48	48	49	50
6	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
7	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53
8	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
9	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
10	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
11	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
12	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
13	48	49	49	50	51	52	53	54	55	56
14	48	49	50	51	51	52	53	54	55	56
15	48	49	50	51	52	52	53	54	55	56
16	48	49	50	51	51	52	53	54	55	56
17	48	49	49	50	51	52	53	54	55	56
18	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
19	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
20	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
21	47	48	49	50	51	52	53	54	54	55
22	47	48	49	50	50	51	52	53	54	55
23	47	47	48	49	50	51	52	53	54	55
24	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55
25	46	47	48	49	50	51	51	52	53	54
26	46	47	47	48	49	50	51	52	53	54
27	45	46	47	48	49	50	51	52	52	53
28	45	46	47	48	49	49	50	51	52	53
29	45	46	46	47	48	49	50	51	52	53
30	44	45	46	47	48	49	49	50	51	52
31	44	45	46	46	47	48	49	50	51	52
32	43	44	45	46	47	48	49	49	50	51
33	43	44	45	45	46	47	48	49	50	51
34	43	43	44	45	46	47	47	48	49	50
35	42	43	44	45	45	46	47	48	49	50
36	42	42	43	44	45	46	46	47	48	49
37	41	42	43	43	44	45	46	47	47	48
38	41	41	42	43	44	44	45	46	47	48
39	40	41	42	42	43	44	45	45	46	47
40	39	40	41	42	43	43	44	45	46	46
41	39	40	40	41	42	43	43	44	45	46
42	38	39	40	41	41	42	43	44	44	45
43	38	38	39	40	41	41	42	43	44	44
44	37	38	39	39	40	41	41	42	43	44
45	37	37	38	39	39	40	41	41	42	43
46	36	37	37	38	39	39	40	41	41	42

Altezza.	Parallasse orizzontale.									
☽	53′	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	62′
°	′	′	′	′	′	′	′	′	′	′
47	35	36	37	37	38	39	39	40	41	41
48	35	35	36	37	37	38	39	39	40	41
49	34	35	35	36	37	37	38	39	39	40
50	33	34	35	35	36	36	37	38	38	39
51	33	33	34	34	35	36	36	37	38	38
52	32	33	33	34	34	35	36	36	37	37
53	31	32	32	33	34	34	35	35	36	37
54	30	31	32	32	33	33	34	35	35	36
55	30	30	31	31	32	33	33	34	34	35
56	29	30	30	31	31	32	32	33	33	34
57	28	29	29	30	30	31	32	32	33	33
58	27	28	29	29	30	30	31	31	32	32
59	27	27	28	28	29	29	30	30	31	31
60	26	26	27	27	28	28	29	29	30	30
61	25	26	26	27	27	28	28	29	29	30
62	24	25	25	26	26	27	27	28	28	29
63	24	24	24	25	25	26	26	27	27	28
64	23	23	24	24	25	25	25	26	26	27
65	22	22	23	23	24	24	24	25	25	26
66	21	22	22	22	23	23	24	24	24	25
67	20	21	21	21	22	22	23	23	24	24
68	19	20	20	21	21	21	22	22	22	23
69	19	19	19	20	20	20	21	21	21	22
70	18	18	18	19	19	19	20	20	21	21
71	17	17	18	18	18	19	19	19	20	20
72	16	16	17	17	17	18	18	18	19	19
73	15	16	16	16	16	17	17	17	18	18
74	14	15	15	15	15	16	16	16	17	17
75	13	14	14	14	15	15	15	15	16	16
76	13	13	13	13	14	14	14	14	15	15
77	12	12	12	12	13	13	13	13	14	14
78	11	11	11	11	12	12	12	12	12	13
79	10	10	10	10	11	11	11	11	11	12
80	9	9	9	10	10	10	10	10	10	11
81	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10
82	7	7	8	8	8	8	8	8	8	9
83	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7
84	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6
85	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
86	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
87	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
88	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2

TAVOLA 53ª

Conversione dell' altezza vera del secondo astro in apparente. *Correzione additiva.*

Altezza.		Correz.		Altezza.		Correz.		Altezza.		Correz.		Altezza.		Correz.		Altezza.		Correz.	
°	′	′	″	°	′	′	″	°	′	′	″	°	′	′	″	°	′	′	″
4	56	10	0	6	18	8	0	8	43	6	0	13	21	4	0	25	46	2	0
5	6	9	30	6	47	7	30	9	35	5	30	15	15	3	30	32	53	1	30
5	27	9	0	7	20	7	0	10	37	5	0	17	41	3	0	44	7	1	0
5	51	8	30	7	59	6	30	11	50	4	30	21	3	2	30	62	44	0	30

Digitized by Google

TAVOLA 54ª

Gradi del Termometro di Reaumur in gradi centigradi e di Fahrenheit.

Reaumur.	Centigradi.	Fahrenheit.	Reaumur.	Centigradi.	Fahrenheit.
	+	+	+	+	+
10	12.50	9.50	15	18.75	65.75
9	11.75	11.75	16	20.00	68.00
8	10.00	14.00	17	21.25	70.25
7	8.25	16.25	18	22.50	72.50
6	7.50	18.50	19	23.75	74.75
5	6.75	20.75	20	25.00	77.00
4	5.00	23.00	21	26.25	79.25
3	3.25	25.25	22	27.50	81.50
2	2.50	27.50	23	28.75	83.75
1	1.25	29.75	24	30.00	86.00
0	0.00	32.00	25	31.25	88.25
+	+	+	26	32.50	90.50
1	1.25	34.25	27	33.75	92.75
2	2.50	36.50	28	35.00	95.00
3	3.75	38.75	29	36.25	97.25
4	5.00	41.00	30	37.50	99.50
5	6.25	43.25	31	38.75	101.75
6	7.50	45.50	32	40.00	104.00
7	8.75	47.75	33	41.25	106.25
8	10.00	50.00	34	42.50	108.50
9	11.25	52.25	35	43.75	110.75
10	12.50	54.50	36	45.00	113.00
11	13.75	56.75	37	46.25	115.25
12	15.00	59.00	38	47.50	117.50
13	16.25	61.25	39	48.75	119.75
14	17.50	63.50	40	50.00	122.00

Parte Prop. Decim. di Reaumur.		
0.1	0c125	0f225
0.2	0.250	0.450
0.3	0.375	0.675
0.4	0.500	0.900
0.5	0.625	1.125
0.6	0.750	1.350
0.7	0.875	1.575
0.8	1.000	1.800
0.9	1.125	2.025
Decime Centig.		
0.1	0c08	0f18
0.2	0.16	0.36
0.3	0.24	0.54
0.4	0.32	0.72
0.5	0.40	0.90
0.6	0.48	1.08
0.7	0.56	1.26
0.8	0.64	1.44
0.9	0.72	1.62
Deci. Fahrenh.		
0.1	0c046	0f044
0.2	0.111	0.089
0.3	0.167	0.133
0.4	0.222	0.178
0.5	0.278	0.222
0.6	0.333	0.267
0.7	0.389	0.311
0.8	0.444	0.356
0.9	0.500	0.400

TAVOLA 55ª

Depressione del mercurio nel Barometro.

Diametro	Depressio.	Differenza	Diametro	Depressio.	Differenza
m m	m.m	m m.	m.m	m.m	m m
2.00	4.579	0.322	8.50	0.604	0.036
2.25	4.257	0.263	8.75	0.568	0.035
2.50	3.994	0.364	9.00	0.533	0.061
2.75	3.630	0.328	9.50	0.473	0.054
3.00	2.902	0.255	10.00	0.419	0.047
3.25	2.647	0.212	10.50	0.372	0.042
3.50	2.435	0.188	11.00	0.330	0.037
3.75	2.247	0.171	11.50	0.293	0.033
4.00	2.076	0.156	12.00	0.260	0.030
4.25	1.920	0.147	12.50	0.230	0.026
4.50	1.773	0.127	13.00	0.204	0.023
4.75	1.646	0.118	13.50	0.181	0.020
5.00	1.507	0.101	14.00	0.161	0.018
5.25	1.406	0.097	14.50	0.143	0.016
5.50	1.309	0.089	15.00	0.127	0.015
5.75	1.217	0.081	15.50	0.112	0.013
6.00	1.136	0.074	16.00	0.099	0.012
6.25	1.062	0.067	16.50	0.087	0.010
6.50	0.995	0.061	17.00	0.077	0.009
6.75	0.934	0.057	17.50	0.068	0.008
7.00	0.877	0.053	18.00	0.060	0.007
7.25	0.824	0.049	18.50	0.053	0.006
7.50	0.775	0.045	19.00	0.047	0.006
7.75	0.728	0.041	19.50	0.041	0.005
8.00	0.684	0.038	20.00	0.036	0.004
8.25	0.643	0.035	20.50	0.032	0.004
8.50	0.604	0.032	21.00	0.028	

TAVOLA 56ª

Distanza della punta d'avorio

Diametro	Distanza	Differenza
mm	m.m.	m m
20.0	22.43	2.5
19.5	19.60	2.40
19.0	17.20	2.4
18.5	15.15	1.78
18.0	13.37	1.58
17.5	11.79	1.40
17.0	10.39	1.27
16.5	9.16	1.07
16.0	8.09	0.93
15.5	7.16	0.81
15.0	6.35	0.71
14.5	5.64	0.63
14.0	5.00	0.55
13.5	4.45	0.49
13.0	3.96	0.44
12.5	3.52	0.39
12.0	3.13	0.35
11.5	2.78	0.31
11.0	2.47	0.27
10.5	2.20	0.25
10.0	1.96	0.21
9.5	1.75	0.18
9.0	1.57	0.16
8.5	1.41	0.14
8.0	1.27	0.12
7.5	1.15	0.11
7.0	1.04	

TAVOLA 57ª *Riduzione delle altezze barometriche a zero di temperatura.*

Argomenti. (Gradi centigradi ed altezze del barometro).

G	m. 0.775	m. 0.770	m. 0.765	m. 0.760	m. 0.755	m. 0.750	m. 0.745	m. 0.740	m. 0.735	m. 0.730	m. 0.725	m. 0.720	m. 0.715	m. 0.710	m. 0.705
	m.m.	m.m.	m.m.	m m.	m.m.	m.m.	m m	m.m.	m m	m.m.	m.m	m m.	m.m.	m.m.	m.m.
1	0.125	0.124	0.123	0.123	0.122	0.121	0.120	0.120	0.119	0.118	0.115	0.116	0.116	0.115	0.114
2	0.250	0.249	0.247	0.245	0.244	0.242	0.241	0.239	0.237	0.236	0.234	0.233	0.231	0.229	0.228
3	0.375	0.373	0.371	0.368	0.366	0.363	0.361	0.359	0.356	0.354	0.351	0.349	0.347	0.344	0.341
4	0.500	0.497	0.494	0.490	0.488	0.484	0.481	0.478	0.475	0.472	0.468	0.465	0.462	0.458	0.455
5	0.625	0.622	0.618	0.614	0.610	0.606	0.602	0.598	0.594	0.590	0.586	0.582	0.578	0.574	0.569
6	0.751	0.746	0.741	0.736	0.731	0.727	0.722	0.717	0.712	0.707	0.703	0.698	0.693	0.688	0.683
7	0.876	0.870	0.865	0.859	0.853	0.848	0.842	0.837	0.831	0.825	0.820	0.814	0.809	0.803	0.797
8	1.001	0.994	0.988	0.982	0.975	0.969	0.962	0.956	0.950	0.943	0.937	0.930	0.924	0.918	0.910
9	1.126	1.119	1.112	1.104	1.097	1.090	1.083	1.076	1.068	1.061	1.054	1.047	1.040	1.032	1.024
10	1.251	1.243	1.235	1.227	1.219	1.211	1.203	1.195	1.187	1.179	1.171	1.163	1.155	1.147	1.138
11	1.376	1.367	1.359	1.350	1.341	1.332	1.323	1.315	1.306	1.297	1.288	1.279	1.271	1.262	1.252
12	1.501	1.492	1.482	1.472	1.463	1.453	1.444	1.434	1.424	1.415	1.405	1.396	1.386	1.376	1.366
13	1.626	1.616	1.606	1.595	1.585	1.574	1.564	1.554	1.543	1.533	1.522	1.512	1.502	1.491	1.479
14	1.751	1.740	1.729	1.718	1.707	1.695	1.684	1.673	1.662	1.651	1.639	1.628	1.617	1.606	1.593
15	1.877	1.865	1.853	1.841	1.829	1.817	1.805	1.793	1.781	1.769	1.757	1.745	1.733	1.721	1.707
16	2.002	1.989	1.976	1.963	1.950	1.938	1.925	1.912	1.899	1.876	1.874	1.861	1.848	1.835	1.821
17	2.127	2.113	2.100	2.086	2.072	2.059	2.045	2.032	2.018	1.995	1.991	1.977	1.964	1.950	1.934
18	2.252	2.237	2.223	2.209	2.194	2.180	2.165	2.151	2.137	2.112	2.108	2.093	2.079	2.065	2.048
19	2.377	2.362	2.347	2.331	2.316	2.301	2.286	2.271	2.255	2.240	2.225	2.210	2.195	2.179	2.162
20	2.502	2.486	2.470	2.454	2.438	2.422	2.406	2.390	2.374	2.358	2.342	2.326	2.310	2.294	2.276
21	2.627	2.610	2.594	2.577	2.560	2.543	2.526	2.510	2.493	2.466	2.459	2.442	2.426	2.409	2.390
22	2.752	2.734	2.717	2.699	2.682	2.664	2.646	2.628	2.611	2.584	2.576	2.559	2.541	2.523	2.503
23	2.877	2.859	2.841	2.822	2.804	2.785	2.766	2.748	2.730	2.702	2.694	2.675	2.657	2.638	2.617
24	3.002	2.983	2.964	2.945	2.926	2.906	2.886	2.867	2.849	2.820	2.810	2.791	2.772	2.753	2.731
25	3.128	3.108	3.088	3.068	3.048	3.028	3.007	2.987	2.968	2.948	2.928	2.908	2.888	2.868	2.847
26	3.253	3.232	3.211	3.190	3.169	3.149	3.127	3.106	3.086	3.059	3.045	3.024	3.003	2.982	2.959
27	3.378	3.357	3.335	3.313	3.291	3.270	3.248	3.226	3.205	3.173	3.162	3.140	3.119	3.097	3.072
28	3.503	3.480	3.458	3.436	3.413	3.391	3.368	3.346	3.324	3.302	3.279	3.256	3.234	3.212	3.186
29	3.628	3.605	3.582	3.559	3.536	3.512	3.489	3.466	3.443	3.410	3.396	3.373	3.350	3.327	3.300
30	3.754	3.730	3.706	3.682	3.658	3.634	3.610	3.586	3.562	3.518	3.514	3.490	3.466	3.441	3.414

Part. pro	
Decimi di gradi centig.	
0.1	0.012
0.2	0.025
0.3	0.037
0.4	0.050
0.5	0.062
0.6	0.075
0.7	0.088
0.8	0.100
0.9	0.112

Ora del passaggio al Meridiano di 55 stelle per tutto l'anno.

Numero.	Nomi delle stelle.	Decli.	Gennaio. 0gi.	Gennaio. 10gi.	Gennaio. 20gi.	Gennaio. 30gi.	Febbraio. 9gi.	Febbraio. 19gi.	Marzo. 1gi.	Marzo. 11gi.
		° ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′
1	Andromeda 1	28 12 B	5 21.2	4 41.8	4 2.4	3 22.9	2 43.5	2 4.1	1 24.7	0 45.2
2	Pegaso 2.3	14 17 B	5 26.1	4 46.7	4 7.2	3 27.8	2 48.4	2 9.0	1 29.5	0 50.1
3	Balena 2.3	18 53 A	5 56.7	5 17.2	4 37.8	3 58.4	3 18.9	2 39.5	2 0.1	1 20.7
4	Piccola orsa polare 2.3	88 27 B	6 22.5	5 43.1	5 3.7	4 24.2	3 44.8	3 5.4	2 26.0	1 46.5
5	Eridano..... 1.2	58 4 A	6 52.9	6 13.5	5 34.1	4 54.6	4 15.2	3 35.8	2 56.3	2 16.9
6	Ariete 3	22 42 B	7 19.3	6 39.9	6 0.4	5 21.0	4 41.6	4 2.2	3 22.7	2 43.3
7	Balena 2.3	3 27 B	8 15.0	7 35.6	6 56.2	6 16.8	5 37.3	4 57.9	4 18.5	3 39.1
8	Perseo..... 2 3	49 17 B	8 34.1	7 54.6	7 15.2	6 35.8	5 56.4	5 16.9	4 37.5	3 58.1
9	Eridano 2.3	13 58 A	9 11.7	8 32.2	7 52.8	7 13.4	6 34.0	5 54.5	5 15.1	4 35.7
10	Toro. (Aldebarah) 1	16 11 B	9 47.9	9 8.4	8 29.0	7 49.6	7 10.2	6 30.7	5 51.3	5 11.9
11	Cocchiere. La Capra) 1	45 50 B	10 26.0	9 46.6	9 7.2	8 27.7	7 48.3	7 8.9	6 29.4	5 50.0
12	Orione, (Rigel,... 1	8 24 A	10 28.0	9 48.5	9 9.1	8 29.7	7 50.3	7 10.9	6 31.4	5 52.0
13	Toro 2	28 28 B	10 37.3	9 57.9	9 18.5	8 39.0	7 59.6	7 20.2	6 40.7	6 1.3
14	Orione..... 2	0 23 A	10 45.0	10 5.5	9 26.1	8 46.7	8 7.2	7 27.8	6 48.4	6 9.0
15	Orione..... 2.3	1 19 A	10 49.2	10 9.8	9 30.4	8 51.0	8 11.5	7 32.1	6 52.7	6 13.3
16	Colomba..... 2	34 10 A	10 55.0	10 15.6	9 36.2	8 56.7	8 17.3	7 37.9	6 58.5	6 19.0
17	Orione..... 1	7 22 B	11 7.6	10 28.2	9 48.8	9 9.4	8 29.9	7 50.5	7 11.1	6 31.7
18	Nave, (Canopo)... 1	52 37 A	11 41.6	11 2.1	10 22.7	9 43.3	9 3.9	8 24.4	7 45.0	7 5.6
19	Gran Cane. Sirio). 1	16 30 A	11 59.2	11 19.8	10 40.4	10 1.0	9 21.5	8 42.1	8 2.7	7 23.3
20	Gemelli. (Castore) 3	32 14 B	12 45.5	12 6.1	11 26.6	10 47.2	10 7.8	9 28.4	8 48.9	8 9.5
21	Pice cane Procione, 2	5 38 B	12 52.1	12 12.6	11 33.2	10 53.8	10 14.3	9 34.9	8 55.5	8 16.1
22	Gemelli, (Polluce) 2	28 25 B	12 56.6	12 17.2	11 37.8	10 58.3	10 18.9	9 39.5	9 0.1	8 20.6
23	Nave 2	58 36 A	14 34.0	13 54.5	13 15.1	12 35.7	11 56.3	11 16.8	10 37.4	9 58.0
24	Idra..... 2	7 58 A	14 40.9	14 1.4	13 22.0	12 42.6	12 3.1	11 23.7	10 44.3	10 4.9
25	Leone. (Regolo) .. 1	12 44 B	15 21.0	14 41.5	14 2.1	13 22.7	12 43.3	12 3.8	11 24.4	10 45.0
26	Nave 2	58 50 A	16 0.0	15 20.6	14 41.2	14 1.7	13 22.3	12 42.9	12 3.5	11 24.0
27	Orsa Maggiore ... 1.2	62 37 B	16 14.9	15 35.5	14 56.1	14 16.7	13 37.2	12 57.8	12 18.4	11 39.0
28	Leone 2.3	15 29 B	17 2.0	16 22.6	15 43.2	15 3.7	14 24.3	13 44.9	13 5.5	12 26.0
29	Croce..... 1	62 12 A	17 38.9	16 59.4	16 20.0	15 40.6	15 1.1	14 21.7	13 42.3	13 2.9
30	Corvo 2.3	22 30 A	17 47.1	17 7.7	16 28.3	15 48.8	15 9.4	14 30.0	13 50.6	13 11.1
31	12 cani di caccia.. 2.3	39 12 B	18 9.7	17 30.2	16 50.8	16 11.4	15 32.0	14 52.5	14 13.1	13 33.7
32	Vergine, (Spiga) . 1	10 19 A	18 37.9	17 58.5	17 19.0	16 39.6	16 0.2	15 20.8	14 41.3	14 1.9
33	Grande Orsa 2.3	50 7 B	19 2.4	18 22.9	17 43.5	17 4.1	16 24.6	15 45.2	15 7.8	14 26.4
34	Centauro..... 1	59 35 A	19 13.7	18 34.3	17 54.9	17 15.4	16 36.0	15 56.6	15 17.1	14 37.7
35	Arturo..... 1	20 2 B	19 29.9	18 50.1	18 10.6	17 31.2	16 51.8	16 12.4	15 32.9	14 53.5
36	Centauro..... 1	60 10 A	19 49.9	19 10.4	18 31.0	17 51.6	17 12.2	16 32.7	15 53.3	15 13.9
37	Bilancia 2.3	8 47 A	20 29.5	19 50.1	19 10.7	18 31.2	17 51.8	17 12.4	16 32.9	15 53.5
38	Corona Boreale... 2	27 16 B	20 49.0	20 9.6	19 30.2	18 50.8	18 11.3	17 31.9	16 52.5	16 13.1
39	Serpente..... 2.3	6 56 A	20 57.5	20 18.1	19 38.7	18 59.2	18 19.8	17 40.4	17 0.9	16 21.5
40	Scorpione..... 2	19 21 A	21 17.2	20 37.8	19 58.4	19 19.0	18 39.5	18 0.1	17 20.7	16 41.3
41	Scorpione. Antares) 1	26 4 A	21 50.7	21 1.3	20 21.8	19 42.4	19 3.0	18 23.6	17 44.1	17 4.7
42	Triangolo australe 2	68 43 A	21 52.8	21 13.3	20 33.9	19 54.5	19 15.0	18 35.6	17 56.2	17 16.8
43	Dragone 2	52 28 B	22 47.9	22 8.5	21 29.1	20 49.7	20 10.2	19 30.8	18 51.4	18 12.0
44	Oliuco 2	12 41 B	22 48.6	22 9.2	21 29.8	20 50.3	20 10.9	19 31.5	18 52.1	18 12.6
45	Dragone 2	51 31 B	23 14.0	22 34.6	21 55.2	21 15.8	20 36.3	19 56.9	19 17.5	18 38.1
46	Lira. (Vega) 1	38 38 B	23 52.7	23 13.2	22 33.8	21 54.4	21 14.9	20 35.5	19 36.1	19 16.7
47	Aquila 3	13 38 B	0 19.2	23 39.7	23 0.3	22 20.9	21 41.5	21 2.0	20 22.6	19 43.2
48	Aquila, (Altair)... 1.2	8 27 B	1 4.1	0 24.7	23 45.2	23 5.8	22 26.4	21 47.0	21 7.5	20 28.1
49	Pavone 2	57 15 A	1 34.0	0 54.5	0 15.1	23 35.7	22 56.3	22 16.8	21 37.4	20 58.0
50	Cigno..... 1	44 42 B	1 57.1	1 17.7	0 38.3	23 58.8	23 19.4	22 40.0	22 0.6	21 21.1
51	Cefeo 2	64 54 B	2 35.9	1 56.5	1 17.1	0 37.6	23 58.2	23 18.8	22 39.3	21 59.9
52	Pegaso 2.3	9 8 B	2 37.4	1 58.0	1 18.6	0 39.2	23 59.7	23 20.3	22 40.9	22 1.5
53	Grua 2	47 45 A	3 19.2	2 39.8	2 0.4	1 20.9	0 41.5	0 2.1	23 22.7	22 43.2
54	Pesce, (Fomalhaut) 1	30 29 A	4 9.9	3 30.5	2 51.1	2 11.6	1 32.2	0 52.8	0 13.3	23 33.9
55	Pegaso, (Markab). 2	14 20 B	4 17.9	3 38.5	2 59.1	2 19.6	1 40.2	1 0.8	0 21.3	23 41.9
	Equazione del tempo.		— 3.4	— 7.8	— 11.3	— 13.6	— 14.5	— 14.1	— 12.5	— 10.3

Digitized by Google

Ora del passaggio al Meridiano di 55 stelle per tutto l'anno.

Numero.	Marzo.		Aprile.			Maggio.			Giugno.	
	21gi.	31gi.	10gi.	20gi.	30gi.	10gi.	20gi.	30gi.	9gi.	19gi.
	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′
1	0 5.8	23 26.1	22 47.0	22 7.5	21 28.1	20 48.7	20 9.3	19 20.8	18 50.4	18 11.0
2	0 10.7	23 31.3	22 51.7	22 12.4	21 33.0	20 53.5	20 14.1	19 34.6	18 55.3	18 15.9
3	0 41.2	0 1.8	23 22.4	22 43.0	22 3.5	21 24.1	20 44.7	20 5.3	19 25.8	18 46.4
4	1 7.1	0 27.7	23 48.3	23 8.8	22 29.4	21 50.0	21 10.6	20 31.1	19 51.7	19 12.3
5	1 37.5	0 58.1	0 18.6	23 39.2	22 59.8	22 20.4	21 40.9	21 1.5	20 22.1	19 42.7
6	2 3.9	1 24.4	0 45.0	0 5.6	23 26.2	22 46.7	22 7.3	21 27.9	20 48.5	20 9.0
7	2 50.6	2 20.2	1 40.8	1 1.4	0 21.9	23 42.3	23 3.1	22 23.7	21 44.2	21 4.8
8	3 18.7	2 39.2	1 59.8	1 29.4	0 41.0	0 1.5	23 22.1	22 42.7	22 3.2	21 23.8
9	3 56.3	3 16.8	2 37.4	1 58.0	1 18.6	0 39.1	23 59.7	23 20.3	22 40.9	22 1.5
10	4 32.8	3 53.0	3 13.6	2 34.2	1 54.8	1 15.3	0 35.9	23 56.5	23 17.1	22 37.6
11	5 10.6	4 31.2	3 51.7	3 12.3	2 32.9	1 53.5	1 14.0	0 35.6	23 55.2	23 15.8
12	5 12.6	4 33.1	3 53.7	3 14.3	2 35.9	1 55.4	1 16.0	0 36.6	23 57.2	23 17.7
13	5 21.9	4 42.5	4 3.0	3 23.6	2 44.2	2 4.8	1 25.3	0 45.9	0 6.5	23 27.1
14	5 29.5	4 50.1	4 10.7	3 31.3	2 51.8	2 12.4	1 33.0	0 53.6	0 14.1	23 35.7
15	5 35.8	4 54.4	4 15.0	3 35.5	2 56.1	2 16.7	1 37.3	0 57.8	0 18.4	23 39.9
16	5 39.6	5 0.2	4 20.8	3 41.3	3 1.9	2 22.5	1 43.1	1 3.6	0 24.2	23 44.8
17	5 52.2	5 12.8	4 33.4	3 53.9	3 14.5	2 35.1	1 55.7	1 16.2	0 36.8	23 57.4
18	6 26.2	5 46.7	5 7.3	4 27.9	3 48.5	3 9.0	2 29.6	1 50.2	1 10.8	0 31.3
19	6 43.8	6 4.4	5 23.0	4 45.5	4 6.1	3 26.7	2 47.3	2 7.8	1 28.4	0 49.0
20	7 30.1	6 50.6	6 11.2	5 31.8	4 52.4	4 12.9	3 33.5	2 54.1	2 14.7	1 35.2
21	7 36.6	6 57.2	6 17.8	5 38.4	4 58.9	4 19.5	3 40.1	3 0.7	2 21.2	1 41.8
22	7 41.2	7 1.8	6 22.4	5 42.9	5 3.5	4 24.1	3 44.7	3 5.2	2 25.8	1 46.5
23	9 18.6	8 39.1	7 59.7	7 20.3	6 40.9	6 1.3	5 22.0	4 42.6	4 3.1	3 23.7
24	9 25.4	8 46.0	8 6.6	7 27.2	6 47.7	6 8.3	5 28.9	4 49.5	4 10.0	3 30.6
25	10 5.6	9 26.1	8 46.7	8 7.3	7 27.9	6 48.4	6 9.0	5 29.6	4 50.1	4 10.7
26	10 44.6	10 5.2	9 25.8	8 46.3	8 6.9	7 27.5	6 48.1	6 8.6	5 29.2	4 49.8
27	10 59.5	10 20.1	9 40.7	9 1.2	8 21.8	7 42.4	7 3.0	6 23.5	5 44.0	5 4.7
28	11 46.6	11 7.2	10 27.8	9 48.3	9 8.9	8 29.5	7 50.1	7 10.6	6 31.2	5 50.8
29	12 23.4	11 44.6	11 4.6	10 25.2	9 45.7	9 6.3	8 26.9	7 47.5	7 8.0	6 28.6
30	12 31.7	11 52.3	11 12.9	10 33.4	9 54.0	9 14.6	8 35.2	7 55.7	7 16.3	6 36.9
31	12 54.3	12 14.8	11 35.4	10 56.0	10 16.6	9 37.1	8 57.7	8 18.3	7 38.9	6 59.5
32	13 22.5	12 43.0	12 3.6	11 24.2	10 44.8	10 5.3	9 25.9	8 46.5	8 7.1	7 27.6
33	13 46.9	13 7.5	12 28.1	11 48.7	11 9.2	10 29.8	9 50.4	9 11.0	8 31.5	7 52.1
34	13 58.3	13 18.9	12 39.4	12 0.0	11 20.6	10 41.2	10 1.7	9 22.3	8 42.9	8 3.5
35	14 14.1	13 34.6	12 55.2	12 15.8	11 36.4	10 56.9	10 17.5	9 38.1	8 58.7	8 19.2
36	14 34.5	13 55.0	13 15.6	12 36.2	11 56.8	11 17.3	10 37.9	9 58.5	9 19.4	8 39.6
37	15 14.1	14 34.7	13 55.2	13 15.8	12 36.4	11 57.0	11 17.5	10 38.1	9 38.7	9 19.3
38	15 33.6	14 54.2	14 14.8	13 35.3	12 55.9	12 16.5	11 37.1	10 57.6	10 18.2	9 38.8
39	15 42.1	14 52.7	14 23.2	13 43.8	13 4.4	12 25.0	11 45.5	11 6.1	10 26.7	9 47.3
40	16 4.8	15 22.4	14 53.0	14 3.5	13 24.1	12 44.7	12 5.3	11 25.8	10 46.4	10 7.0
41	16 25.3	15 45.8	15 6.4	14 27.0	13 47.6	13 8.1	12 28.7	11 49.3	11 9.9	10 30.4
42	16 37.3	15 57.9	15 18.5	14 39.1	13 59.6	13 20.2	12 40.8	12 1.4	11 21.9	10 42.5
43	17 32.5	16 53.1	16 13.7	15 34.2	14 54.8	14 15.4	13 36.0	12 56.5	12 17.1	11 37.7
44	17 33.2	16 53.8	16 14.4	15 34.9	14 55.5	14 16.1	13 36.7	12 57.2	12 17.8	11 38.4
45	17 58.6	17 19.2	16 39.8	16 0.3	15 20.9	14 41.5	14 2.1	13 22.6	12 43.2	12 3.8
46	18 37.2	17 57.8	17 18.4	16 39.0	15 59.5	15 20.1	14 40.7	14 1.3	13 21.8	12 42.4
47	19 3.8	18 24.3	17 44.9	17 5.5	16 26.1	15 46.6	15 7.2	14 27.8	13 48.4	13 8.9
48	19 48.7	19 9.2	18 29.8	17 50.4	17 11.0	15 31.5	15 52.1	15 12.7	14 33.3	13 53.8
49	20 18.6	19 39.1	18 59.7	18 20.3	17 40.9	17 1.4	16 22.0	15 42.6	15 3.2	14 23.7
50	20 41.7	20 2.3	19 22.8	18 43.4	18 4.0	17 24.6	16 45.1	16 3.7	15 26.3	14 46.9
51	21 20.5	20 41.1	20 1.6	19 22.2	18 42.8	18 3.4	17 24.0	16 44.5	16 5.1	15 25.7
52	21 22.6	20 42.6	20 3.2	19 24.7	18 44.3	18 4.9	17 25.5	16 46.0	16 6.6	15 27.2
53	22 3.8	21 24.4	20 44.9	20 5.5	19 26.1	18 46.7	18 7.2	17 27.8	16 48.4	16 9.0
54	22 54.5	22 15.1	21 35.6	20 56.2	20 16.8	19 37.4	18 57.9	18 18.5	17 39.1	16 59.7
55	23 2.5	22 23.1	21 43.6	21 4.2	20 24.8	19 45.4	19 5.9	18 26.5	17 47.1	17 7.7
	− 7.4	− 4.6	− 1.4	+ 1.1	+ 2.9	+ 3.8	+ 3.8	+ 2.9	+ 1.2	− 0.8

Digitized by Google

Ora del passaggio al Meridiano di 55 stelle per tutto l'anno.

Numero.	Giugno		Luglio.						Agosto.						Settembre.					
	29gi.		9gi.		19gi.		29gi.		8gi.		18gi.		28gi.		7gi.		17gi.		27gi.	
	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	ro.	′
1	17	31.5	16	52.1	16	12.7	15	33.3	14	53.8	14	14.4	13	35.0	12	55.6	12	16.1	11	36.7
2	17	36.4	16	57.0	16	17.5	15	38.1	14	58.7	14	19.3	13	39.9	13	0.4	12	20.9	11	41.6
3	18	7.0	17	27.6	16	48.1	16	8.7	15	29.3	14	49.9	14	10.4	13	31.0	12	51.6	12	12.2
4	18	32.8	17	53.4	17	14.0	16	34.6	15	55.1	15	15.7	14	36.3	14	56.9	13	17.4	12	38.0
5	19	3.2	18	23.8	17	44.4	17	5.0	16	25.5	15	46.1	15	6.7	14	27.3	13	47.9	13	8.4
6	19	29.6	18	50.2	18	10.8	17	31.3	16	51.9	16	12.5	15	33.1	14	53.6	14	14.2	13	34.8
7	20	25.1	19	45.9	19	6.5	18	27.1	17	47.7	17	8.2	16	28.8	15	49.4	15	10.0	14	30.5
8	20	44.4	20	5.0	19	35.8	18	46.1	18	6.7	17	27.3	16	47.8	16	8.4	15	29.0	14	49.6
9	21	22.0	20	42.6	20	3.2	19	23.7	18	44.3	18	4.9	17	25.4	16	46.0	16	6.6	15	27.2
10	21	58.2	21	18.8	20	39.3	19	59.9	19	20.5	18	41.1	18	1.6	17	22.2	16	42.8	16	3.4
11	22	36.3	21	56.9	21	17.5	20	38.1	19	58.6	19	19.2	18	39.8	18	0.4	17	20.9	16	41.5
12	22	38.3	21	58.9	21	19.5	20	40.0	20	0.6	19	21.2	18	41.8	18	2.3	17	22.9	16	43.5
13	22	47.6	22	8.2	21	28.8	20	49.4	20	9.9	19	30.5	18	51.1	18	11.7	17	32.2	16	52.8
14	22	53.3	22	15.9	21	36.4	20	57.0	20	17.6	19	38.2	18	58.7	18	19.3	17	39.9	17	0.5
15	22	59.6	22	20.4	21	40.7	21	1.3	20	21.9	19	42.4	19	3.0	18	23.6	17	44.2	17	4.7
16	23	5.3	22	21.9	21	46.5	21	7.1	20	27.6	19	48.2	19	8.8	18	29.4	17	49.9	17	10.5
17	23	18.0	22	38.5	21	59.1	21	19.7	20	40.3	20	0.8	19	21.4	18	42.0	18	2.6	17	23.1
18	23	41.9	23	12.5	22	33.0	21	53.6	21	14.2	20	34.8	19	55.3	19	15.9	18	36.5	17	57.1
19	0	9.6	23	39.1	22	59.7	22	11.3	21	31.9	20	52.4	20	13.0	19	33.6	18	54.2	18	14.7
20	0	55.8	0	16.4	23	37.0	22	57.5	22	18.1	21	38.7	20	59.3	20	19.8	19	40.4	19	1.0
21	1	2.4	0	23.0	23	53.5	23	4.1	22	25.7	21	45.3	21	3.8	20	26.4	19	47.0	19	7.6
22	1	7.0	0	27.5	23	58.1	23	8.7	22	29.5	21	49.8	21	10.4	20	31.0	19	51.3	19	12.1
23	2	44.3	2	4.9	1	25.4	0	46.0	0	6.4	23	27.2	22	47.7	22	8.3	21	28.9	20	49.5
24	2	51.2	2	11.8	1	32.3	0	52.9	0	13.3	23	34.1	22	54.6	22	15.2	21	35.8	20	56.4
25	3	31.3	2	51.9	2	12.4	1	33.0	0	53.6	0	14.2	23	34.7	22	55.3	22	15.9	21	36.5
26	4	10.3	3	30.7	2	51.5	2	12.1	1	32.6	0	53.2	0	13.8	23	34.4	22	54.9	22	15.5
27	4	25.3	3	45.8	3	6.4	2	27.0	1	47.6	1	8.1	0	28.7	23	49.3	23	9.9	22	30.4
28	5	12.4	4	32.9	3	53.5	3	14.1	2	34.7	1	55.2	1	15.8	0	36.4	23	56.9	23	17.5
29	5	49.2	5	9.8	4	30.3	3	50.9	3	11.5	2	32.1	1	52.6	1	13.2	0	33.8	23	54.4
30	5	57.4	5	18.0	4	38.6	3	59.2	3	19.7	2	40.3	2	0.9	1	21.5	0	42.0	0	2.6
31	6	20.0	5	40.6	5	1.1	4	21.7	3	42.3	3	2.9	2	23.4	1	44.0	1	4.6	0	25.2
32	6	48.2	6	8.8	5	29.4	4	49.9	4	10.5	3	31.1	2	51.7	2	12.2	1	32.8	0	53.4
33	7	12.7	6	33.3	5	53.8	5	14.4	4	35.0	3	55.6	3	16.1	2	36.7	1	57.3	1	17.9
34	7	24.0	6	44.6	6	5.2	5	25.8	4	46.3	4	6.9	3	27.5	2	48.1	2	8.6	1	29.2
35	7	39.8	7	0.4	6	21.0	5	41.5	5	2.1	4	22.7	3	43.3	3	3.8	2	24.4	1	45.0
36	8	0.2	7	20.8	6	41.3	6	1.9	5	22.5	4	43.1	4	3.6	3	24.2	2	44.8	2	5.4
37	8	39.8	8	0.4	7	21.0	6	41.6	6	2.1	5	22.7	4	43.3	4	3.9	3	24.4	2	45.0
38	8	59.4	8	19.9	7	40.5	7	1.1	6	21.7	5	42.2	5	2.8	4	23.4	3	44.0	3	4.5
39	9	7.8	8	28.4	7	49.0	7	9.6	6	30.1	5	50.7	5	11.3	4	31.9	3	52.4	3	13.0
40	9	27.6	8	48.1	8	8.7	7	29.3	6	49.9	6	10.4	5	31.0	4	51.6	4	12.2	3	32.7
41	9	51.0	9	11.6	8	32.2	7	52.7	7	13.3	6	33.9	5	54.5	5	15.0	4	35.6	3	56.2
42	10	3.1	9	23.7	8	44.2	8	4.8	7	25.4	6	46.0	6	6.5	5	27.1	4	47.7	4	8.3
43	10	58.3	10	18.8	9	39.4	9	0.0	8	20.6	7	41.1	7	1.7	6	22.3	5	42.9	5	3.4
44	10	59.0	10	19.5	9	40.1	9	0.7	8	21.3	7	41.8	7	2.4	6	23.0	5	43.5	5	4.1
45	11	24.4	10	44.9	10	5.5	9	26.1	8	46.7	8	7.2	7	27.8	6	48.4	6	9.0	5	29.5
46	12	3.0	11	23.6	10	44.1	10	4.7	9	25.3	8	45.9	8	6.4	7	27.0	6	47.6	6	8.2
47	12	29.5	11	50.1	11	10.7	10	31.2	9	51.8	9	12.4	8	32.9	7	53.5	7	14.1	6	34.7
48	13	14.4	12	35.0	11	55.6	11	16.1	10	36.7	9	57.3	9	17.9	8	38.4	7	59.0	7	19.6
49	13	44.3	13	4.9	12	25.4	11	46.0	11	6.6	10	27.2	9	47.7	9	8.3	8	28.9	7	49.5
50	14	7.4	13	28.0	12	48.6	12	9.2	11	29.7	10	50.3	10	10.9	9	31.5	8	52.0	8	12.6
51	14	46.2	14	6.8	13	27.4	12	48.0	12	8.5	11	29.1	10	49.7	10	10.3	9	30.8	8	51.4
52	14	47.8	14	8.3	13	28.9	12	49.5	12	10.1	11	30.6	10	51.2	10	11.8	9	32.4	8	52.9
53	15	29.5	14	50.1	14	10.7	13	31.3	12	51.8	12	12.4	11	33.0	10	53.6	10	14.1	9	34.7
54	16	20.2	15	40.8	15	1.4	14	22.0	13	42.8	13	3.1	12	23.7	11	44.3	11	4.8	10	25.4
55	16	28.2	15	48.8	15	9.4	14	30.0	13	50.5	13	11.1	12	31.7	11	52.3	11	12.8	10	33.4
	—	3.0	—	4.7	—	5.9	—	6.1	—	5.4	—	3.7	—	1.1	+	2.0	+	6.5	+	8.9

Digitized by Google

TAVOLA 58ª

Ora del passaggio al meridiano di 55 stelle per tutto l' anno.

Numero.	Ottobre.						Novembre.						Dicembre.							
	7gi.		17gi		27gi.		6gi.		16 gi.		26gi.		6gi.		16gi.		26gi.		31gi.	
	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′	or.	′
1	10	57.3	10	17.9	9	38.4	8	59.0	8	19.6	7	40.2	7	0.7	6	21.3	5	41.9	5	2.4
2	11	2.2	10	22.7	9	43.3	9	3.9	8	24.4	7	45.0	7	5.6	6	26.2	5	46.8	5	7.3
3	11	32.7	10	53.3	10	13.9	9	34.4	8	55.0	8	15.6	7	36.2	6	56.7	6	17.3	5	37.9
4	11	58.6	11	19.2	10	39.7	10	0.3	9	20.9	8	41.5	8	2.0	7	22.6	6	43.2	6	3.7
5	12	29.0	11	49.6	11	10.1	10	30.7	9	51.3	9	11.8	8	32.4	7	53.0	7	13.6	6	34.1
6	12	55.4	12	15.9	11	36.5	10	57.1	10	17.7	9	38.2	8	58.8	8	19.4	7	39.9	7	0.5
7	13	51.1	13	11.7	12	32.3	11	52.8	11	13.4	10	34.0	9	54.6	9	15.1	8	35.7	7	56.3
8	14	10.1	13	30.7	12	51.3	12	11.9	12	32.4	10	53.0	10	13.6	9	34.2	8	54.7	8	15.3
9	14	47.7	14	8.3	13	28.9	12	49.5	12	10.0	11	30.6	10	51.2	10	11.8	9	32.3	8	52.9
10	15	23.9	14	44.5	14	5.1	13	25.7	12	46.2	12	6.8	11	27.4	10	48.0	10	8.5	9	29.1
11	16	2.1	15	22.7	14	43.2	14	3.8	13	24.4	12	44.9	12	5.5	11	26.1	10	46.7	10	7.2
12	16	4.1	15	24.6	14	45.2	14	5.8	13	26.4	12	46.9	12	7.5	11	28.1	10	48.6	10	9.2
13	16	13.4	15	34.0	14	54.5	14	15.1	13	35.7	12	56.2	12	16.8	11	37.4	10	58.0	10	18.5
14	16	21.0	15	41.6	15	2.2	14	22.7	13	43.3	13	3.9	12	24.5	11	45.0	11	5.6	10	26.2
15	16	25.3	15	45.9	15	6.5	14	27.0	13	47.6	13	8.2	12	28.7	11	49.3	11	9.9	10	30.5
16	16	31.4	15	51.7	15	12.2	14	32.8	13	53.4	13	14.0	12	34.5	11	55.1	11	15.7	10	36.2
17	16	43.7	16	4.3	15	24.9	14	45.4	14	6.0	13	26.6	12	47.1	12	7.7	11	28.3	10	48.9
18	17	17.6	16	38.2	15	58.8	15	19.4	14	39.9	14	0.5	13	21.1	12	41.7	12	2.2	11	22.8
19	17	35.3	16	55.9	16	16.5	15	37.0	14	57.6	14	18.2	13	38.7	12	59.3	12	19.9	11	40.5
20	18	21.6	17	42.1	17	2.7	16	23.3	15	43.8	15	4.4	14	25.0	13	45.6	13	6.1	12	26.7
21	18	28.1	18	48.7	17	9.3	16	29.8	15	50.4	15	11.0	14	31.6	13	52.1	13	12.7	12	33.3
22	18	32.7	17	53.3	17	13.8	16	34.4	15	58.0	15	15.6	14	36.1	13	56.7	13	17.3	12	37.9
23	20	10.0	19	30.6	18	51.2	18	11.8	17	32.3	16	52.9	16	13.5	15	34.1	14	54.6	14	15.2
24	20	16.9	19	37.5	18	58.1	18	18.6	17	39.2	16	59.8	16	20.4	15	40.9	15	1.5	14	22.1
25	20	57.0	20	17.6	19	38.2	18	58.8	18	19.3	17	39.9	17	0.5	16	21.1	15	41.6	15	2.2
26	21	36.1	20	56.7	20	17.2	19	37.8	18	58.4	18	19.0	17	39.5	17	0.1	16	20.7	15	41.2
27	21	51.0	21	11.6	20	32.2	19	52.7	19	13.3	18	33.9	17	54.4	17	15.0	16	35.6	15	56.2
28	22	38.1	21	58.7	21	19.2	20	39.8	20	0.4	19	21.0	18	41.5	18	2.1	17	22.7	16	43.2
29	23	14.0	22	35.5	21	56.1	21	16.6	20	37.2	19	57.8	19	18.4	18	38.9	17	59.5	17	20.1
30	23	23.2	22	43.8	22	4.3	21	24.9	20	45.5	20	6.1	19	26.6	18	47.2	18	7.8	17	28.3
31	23	45.7	23	6.3	22	26.9	21	47.5	21	8.0	20	28.6	19	49.2	19	9.8	18	30.3	17	50.9
32	0	14.0	23	34.5	22	55.1	22	15.7	21	36.3	20	56.8	20	17.4	19	38.0	18	58.5	18	19.1
33	0	38.4	23	59.0	23	19.6	22	40.1	22	0.7	21	21.3	20	41.9	20	2.4	19	23.0	18	43.6
34	0	49.8	0	10.4	23	30.9	22	51.5	22	12.1	21	32.6	20	53.2	20	13.8	19	34.4	18	54.9
35	1	5.6	0	26.1	23	46.7	23	7.3	22	27.9	21	48.4	21	9.0	20	29.6	19	50.1	19	10.7
36	1	25.9	0	46.5	0	7.1	23	27.7	22	48.2	22	8.8	21	29.4	20	50.0	20	10.5	19	31.1
37	2	5.6	1	26.2	0	46.7	0	7.3	23	27.9	22	48.4	22	9.0	21	29.6	20	50.2	20	10.7
38	2	25.1	1	45.7	1	6.3	0	26.8	23	47.4	23	8.0	22	28.0	21	49.1	21	9.7	20	30.3
39	2	33.6	1	54.2	1	14.7	0	35.3	23	55.9	23	16.4	22	37.0	21	57.6	21	18.2	20	38.7
40	2	53.3	2	13.9	1	34.5	0	55.0	0	15.6	23	36.2	22	56.7	22	17.3	21	37.0	20	58.5
41	3	16.8	2	37.3	1	57.9	1	18.5	0	39.1	23	59.6	23	20.2	22	40.8	22	1.3	21	21.9
42	3	28.8	2	49.4	2	10.0	1	30.5	0	51.1	0	11.7	23	32.3	22	52.8	22	13.4	21	34.0
43	4	23.0	3	44.6	3	5.2	2	25.7	1	46.3	1	6.9	0	27.4	23	48.0	23	8.6	22	29.2
44	4	24.7	3	46.3	3	5.8	2	26.4	1	47.0	1	7.6	0	28.1	23	48.7	23	9.3	22	29.9
45	4	50.1	4	10.7	3	31.3	2	51.8	2	12.4	1	33.0	0	53.5	0	14.1	23	34.7	22	55.3
46	5	28.7	4	49.3	4	9.9	3	30.4	2	51.0	2	11.6	1	32.2	0	52.7	0	13.3	23	33.9
47	5	55.2	5	15.8	4	36.4	3	57.0	3	17.5	2	38.1	1	58.7	1	19.3	0	39.8	0	0.4
48	6	40.2	6	0.7	5	21.3	4	41.9	4	2.5	3	23.0	2	43.6	2	4.2	1	24.7	0	45.3
49	7	10.0	6	30.6	5	51.2	5	11.8	4	32.3	3	52.9	3	13.5	2	34.1	1	54.6	1	15.2
50	7	33.2	6	53.8	6	14.3	5	34.9	4	55.5	4	16.0	3	36.6	2	57.2	2	17.8	1	38.3
51	8	12.0	7	32.6	6	53.1	6	13.7	5	34.3	4	54.8	4	15.4	3	36.0	2	56.6	2	17.1
52	8	13.5	7	34.1	6	54.7	6	15.2	5	35.8	4	56.4	4	16.9	3	37.5	2	58.1	2	18.7
53	8	55.3	8	15.9	7	36.4	6	57.0	6	17.6	5	38.1	4	58.7	4	19.3	3	39.9	3	0.4
54	9	46.0	9	6.6	8	27.1	7	47.7	7	8.3	6	28.8	5	49.4	5	10.0	4	30.6	3	51.1
55	9	54.0	9	14.6	8	33.1	7	55.7	7	16.3	6	36.8	5	57.4	5	18.0	4	38.6	3	59.1
	+	12.0	+	14.5	+	15.9	+	16.2	+	15.0	+	11.5	+	8.8	+	4.2	—	0.8	—	3.2

TAVOLA 59ª *Tempo da aggiungersi allo stabilimento del porto, per trovare l' ora dell' alta marea.*

Passag. al merid.	Parallasse orizzontale della ☾								Passag. al merid.
	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	
or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′
0 0	0 5.6	0 3.7	0 1.9	0 0.0	23 59.0	23 58.1	23 57.2	23 56.3	12 0
10	0 12.2	0 10.6	0 8.9	0 7.3	0 6.5	0 5.7	0 4.9	0 4.1	10
20	0 18.9	0 17.5	0 16.0	0 14.6	0 13.9	0 13.2	0 12.5	0 11.8	20
30	0 25.4	0 24.3	0 23.1	0 21.9	0 21.3	0 20.7	0 20.1	0 19.5	30
40	0 31.9	0 31.0	0 30.0	0 29.1	0 28.7	0 28.2	0 27.7	0 27.2	40
50	0 38.4	0 37.7	0 37.0	0 36.3	0 35.9	0 35.5	0 35.2	0 34.9	50
1 0	0 44.9	0 44.4	0 43.9	0 43.4	0 43.1	0 42.9	0 42.7	0 42.5	13 0
10	0 51.3	0 51.1	0 50.8	0 50.6	0 50.4	0 50.3	0 50.2	0 50.1	10
20	0 57.7	0 57.7	0 57.7	0 57.7	0 57.7	0 57.7	0 57.7	0 57.7	20
30	1 4.2	1 4.4	1 4.7	1 4.9	1 5.0	1 5.1	1 5.2	1 5.4	30
40	1 10.6	1 11.0	1 11.5	1 12.0	1 12.2	1 12.5	1 12.7	1 13.0	40
50	1 17.1	1 17.8	1 18.5	1 19.2	1 19.5	1 19.9	1 20.2	1 20.6	50
2 0	1 24.5	1 25.2	1 25.8	1 26.4	1 26.8	1 27.3	1 27.8	1 28.3	14 0
10	1 30.1	1 31.2	1 32.4	1 33.6	1 34.1	1 34.7	1 35.3	1 35.9	10
20	1 36.6	1 38.0	1 39.4	1 40.8	1 41.5	1 42.2	1 42.9	1 43.7	20
30	1 43.2	1 44.9	1 46.5	1 48.1	1 48.9	1 49.7	1 50.5	1 51.4	30
40	1 49.9	1 51.7	1 53.6	1 55.5	1 56.4	1 57.3	1 58.2	1 59.2	40
50	1 56.2	1 58.3	2 0.4	2 2.5	2 3.5	2 4.6	2 5.6	2 6.7	50
3 0	2 3.5	2 5.7	2 8.0	2 10.3	2 11.5	2 12.7	2 13.8	2 14.9	15 0
10	2 10.4	2 12.9	2 15.4	2 17.9	2 19.2	2 20.5	2 21.7	2 22.9	10
20	2 17.5	2 20.1	2 22.8	2 25.5	2 27.1	2 28.7	2 30.3	2 31.9	20
30	2 24.7	2 27.5	2 30.4	2 33.3	2 34.8	2 36.2	2 37.6	2 39.0	30
40	2 32.0	2 35.0	2 38.0	2 41.1	2 42.7	2 44.2	2 45.7	2 47.2	40
50	2 39.5	2 42.7	2 45.9	2 49.1	2 50.8	2 52.4	2 54.0	2 55.6	50
4 0	2 47.2	2 50.5	2 53.9	2 57.3	2 59.0	3 0.7	3 2.4	3 4.0	16 0
10	2 55.1	2 58.6	3 2.1	3 5.6	3 7.4	3 9.2	3 10.9	3 12.6	10
20	3 3.2	3 6.8	3 10.4	3 14.1	3 16.0	3 17.8	3 19.6	3 21.4	20
30	3 11.5	3 15.2	3 19.0	3 22.8	3 24.7	3 26.6	3 28.5	3 30.3	30
40	3 20.4	3 24.2	3 28.0	3 31.9	3 33.8	3 35.7	3 37.6	3 39.5	40
50	3 29.4	3 33.3	3 37.2	3 41.1	3 43.1	3 45.1	3 47.0	3 48.9	50
5 0	3 38.9	3 42.8	3 46.7	3 50.7	3 52.7	3 54.7	3 56.6	3 58.5	17 0
10	3 48.8	3 52.7	3 56.6	4 0.6	4 2.6	4 4.6	4 6.5	4 8.4	10
20	3 59.2	4 3.1	4 7.0	4 10.9	4 12.8	4 14.7	4 16.6	4 18.5	20
30	4 10.1	4 13.9	4 17.8	4 21.7	4 23.6	4 25.5	4 27.4	4 29.3	30
40	4 21.7	4 25.4	4 29.2	4 32.9	4 34.8	4 36.7	4 38.6	4 40.4	40
50	4 33.9	4 37.5	4 41.1	4 44.7	4 46.5	4 48.3	4 50.1	4 51.9	50
6 0	4 46.9	4 50.3	4 53.7	4 57.1	4 58.8	5 0.5	5 2.2	5 3.8	18 0
Passag. al merid.	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	Passag. al merid.
	Parallasse orizzontale della ☾								

Passag. al merid.	Parallasse orizzontale della ☾								Passag. al merid.
	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	
or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′	or. ′
6 0	4 46.9	4 50.3	4 53.7	4 57.1	4 58.8	5 0.5	5 2.2	5 3.8	18 0
10	5 0.6	5 3.7	5 6.9	5 10.1	5 11.7	5 13.3	5 14.8	5 16.3	10
20	5 13.2	5 18.0	5 20.8	5 23.7	5 25.2	5 26.6	5 28.2	5 29.4	20
30	5 30.6	5 33.0	5 35.5	5 38.0	5 39.3	5 40.5	5 41.7	5 42.9	30
40	5 46.8	5 48.8	5 50.9	5 53.0	5 54.1	5 55.1	5 56.1	3 57.1	40
50	6 3.8	6 5.4	6 7.0	6 8.6	6 9.4	6 10.2	6 11.0	6 11.8	50
7 0	6 21.4	6 22.5	6 23.6	6 24.7	6 25.3	6 25.9	6 26.4	6 26.8	19 0
10	6 39.4	6 39.9	6 40.5	6 41.1	6 41.4	6 41.7	6 42.0	6 42.2	10
20	6 57.7	6 57.7	6 57.7	6 57.7	6 57.7	6 57.7	6 57.7	6 57.7	20
30	7 15.7	7 15.3	7 14.9	7 14.4	7 14.1	7 13.8	7 13.5	7 13.3	30
40	7 34.1	7 33.0	7 31.9	7 30.8	7 30.2	7 29.6	7 29.1	7 28.6	40
50	7 51.7	7 50.1	7 48.5	7 46.9	7 46.1	7 45.3	7 44.5	7 43.7	50
8 0	8 8.6	8 6.6	8 4.6	8 2.5	8 1.4	8 0.3	7 59.3	7 58.3	20 0
10	8 24.8	8 22.4	8 19.9	8 17.4	8 16.1	8 14.9	8 13.7	8 12.5	10
20	8 40.3	8 37.5	8 34.7	8 31.8	8 30.3	8 28.9	8 27.5	8 26.1	20
30	8 54.8	8 51.7	8 48.6	8 45.4	8 43.8	8 42.2	8 40.6	8 39.1	30
40	9 8.6	9 5.2	9 1.8	8 58.4	8 56.6	8 54.9	8 53.2	8 51.6	40
50	9 21.5	9 18.0	9 14.4	9 10.8	9 9.0	9 7.2	9 5.4	9 3.6	50
9 0	9 33.8	9 30.1	9 26.4	9 22.6	9 20.7	9 18.8	9 16.9	9 15.1	21 0
10	9 45.3	9 41.5	9 37.7	9 33.8	9 31.7	9 29.8	9 27.9	9 26.1	10
20	9 56.3	9 52.4	9 48.5	9 44.6	9 42.6	9 40.7	9 38.8	9 36.9	20
30	10 6.7	10 2.8	9 58.9	9 54.9	9 52.9	9 50.9	9 48.9	9 47.0	30
40	10 16.6	10 12.7	10 8.8	10 4.8	10 2.8	10 0.8	9 58.8	9 56.9	40
50	10 26.0	10 22.2	10 18.3	10 14.4	10 12.4	10 10.4	10 8.5	10 6.6	50
10 0	10 35.1	10 31.3	10 27.5	10 23.6	10 21.7	10 19.8	10 17.9	10 16.0	22 0
10	10 43.9	10 40.2	10 36.5	10 32.7	10 30.8	10 28.8	10 27.0	10 25.2	10
20	10 52.2	10 48.6	10 45.0	10 41.3	10 39.5	10 37.7	10 35.9	10 34.1	20
30	11 0.4	10 56.9	10 53.4	10 49.8	10 48.0	10 46.2	10 44.5	10 42.8	30
40	11 8.3	11 4.9	11 1.6	10 58.2	10 56.5	10 54.8	10 53.1	10 51.4	40
50	11 16.0	11 12.8	11 9.6	11 6.3	11 4.7	11 3.1	11 1.5	10 59.9	50
11 0	11 23.5	11 20.5	11 17.4	11 14.3	11 12.7	11 11.2	11 9.7	11 8.2	23 0
10	11 30.8	11 28.0	11 25.1	11 22.2	11 20.7	11 19.2	11 17.8	11 16.4	10
20	11 38.0	11 35.3	11 32.6	11 29.9	11 28.5	11 27.2	11 25.9	11 24.6	20
30	11 45.0	11 42.6	11 40.1	11 37.6	11 36.3	11 35.0	11 33.8	11 32.6	30
40	11 52.0	11 49.7	11 47.4	11 45.1	11 43.9	11 42.8	11 41.7	11 40.6	40
50	11 59.2	11 57.1	11 55.0	11 52.9	11 51.8	11 50.7	11 49.7	11 48.7	50
12 0	12 5.6	12 3.8	12 1.9	12 0.0	11 59.0	11 58.1	11 57.2	11 56.3	24 0
Passag. al merid.	54′	55′	56′	57′	58′	59′	60′	61′	Passag. al merid.
	Parallasse orizzontale della ☾								

TAVOLA 60ª

Convertire i gradi in tempo e reciprocamente.

Gradi.						Minuti.		Secondi	
°	or. ′	°	or. ′	°	or. ′	′	′ ″	″	″
1	0 4	61	4 4	121	8 4	1	0 4	1	0.07
2	0 8	62	4 8	122	8 8	2	0 8	2	0.13
3	0 12	63	4 12	123	8 12	3	0 12	3	0.20
4	0 16	64	4 16	124	8 16	4	0 16	4	0.27
5	0 20	65	4 20	125	8 20	5	0 20	5	0.33
6	0 24	66	4 24	126	8 24	6	0 24	6	0.40
7	0 28	67	4 28	127	8 28	7	0 28	7	0.47
8	0 32	68	4 32	128	8 32	8	0 32	8	0.53
9	0 36	69	4 36	129	8 36	9	0 36	9	0.60
10	0 40	70	4 40	130	8 40	10	0 40	10	0.67
11	0 44	71	4 44	131	8 44	11	0 44	11	0.73
12	0 48	72	4 48	132	8 48	12	0 48	12	0.80
13	0 52	73	4 52	133	8 52	13	0 52	13	0.87
14	0 56	74	4 56	134	8 56	14	0 56	14	0.93
15	1 0	75	5 0	135	9 0	15	1 0	15	1.00
16	1 4	76	5 4	136	9 4	16	1 4	16	1.07
17	1 8	77	5 8	137	9 8	17	1 8	17	1.13
18	1 12	78	5 12	138	9 12	18	1 12	18	1.20
19	1 16	79	5 16	139	9 16	19	1 16	19	1.27
20	1 20	80	5 20	140	9 20	20	1 20	20	1.33
21	1 24	81	5 24	141	9 24	21	1 24	21	1.40
22	1 28	82	5 28	142	9 28	22	1 28	22	1.47
23	1 32	83	5 32	143	9 32	23	1 32	23	1.53
24	1 36	84	5 36	144	9 36	24	1 36	24	1.60
25	1 40	85	5 40	145	9 40	25	1 40	25	1.67
26	1 44	86	5 44	146	9 44	26	1 44	26	1.73
27	1 48	87	5 48	147	9 48	27	1 48	27	1.80
28	1 52	88	5 52	148	9 52	28	1 52	28	1.87
29	1 56	89	5 56	149	9 56	29	1 56	29	1.93
30	2 0	90	6 0	150	10 0	30	2 0	30	2.00
31	2 4	91	6 4	151	10 4	31	2 4	31	2.07
32	2 8	92	6 8	152	10 8	32	2 8	32	2.13
33	2 12	93	6 12	153	10 12	33	2 12	33	2.20
34	2 16	94	6 16	154	10 16	34	2 16	34	2.27
35	2 20	95	6 20	155	10 20	35	2 20	35	2.33
36	2 24	96	6 24	156	10 24	36	2 24	36	2.40
37	2 28	97	6 28	157	10 28	37	2 28	37	2.47
38	2 32	98	6 32	158	10 32	38	2 32	38	2.53
39	2 36	99	6 36	159	10 36	39	2 36	39	2.60
40	2 40	100	6 40	160	10 40	40	2 40	40	2.67
41	2 44	101	6 44	161	10 44	41	2 44	41	2.73
42	2 48	102	6 48	162	10 48	42	2 48	42	2.80
43	2 52	103	6 52	163	10 52	43	2 52	43	2.87
44	2 56	104	6 56	164	10 56	44	2 56	44	2.93
45	3 0	105	7 0	165	11 0	45	3 0	45	3.00
46	3 4	106	7 4	166	11 4	46	3 4	46	3.07
47	3 8	107	7 8	167	11 8	47	3 8	47	3.13
48	3 12	108	7 12	168	11 12	48	3 12	48	3.20
49	3 16	109	7 16	169	11 16	49	3 16	49	3.27
50	3 20	110	7 20	170	11 20	50	3 20	50	3.33
51	3 24	111	7 24	171	11 24	51	3 24	51	3.40
52	3 28	112	7 28	172	11 28	52	3 28	52	3.47
53	3 32	113	7 32	173	11 32	53	3 32	53	3.53
54	3 36	114	7 36	174	11 36	54	3 36	54	3.60
55	3 40	115	7 40	175	11 40	55	3 40	55	3.67
56	3 44	116	7 44	176	11 44	56	3 44	56	3.73
57	3 48	117	7 48	177	11 48	57	3 48	57	3.80
58	3 52	118	7 52	178	11 52	58	3 52	58	3.87
59	3 56	119	7 56	179	11 56	59	3 56	59	3.93
60	4 0	120	8 0	180	12 0	60	4 0	60	4.00

TAVOLA 61ª

Parallasse del ☉ a diversi gradi di altezza supponendo la media 8″.8.

Altezza.	Gennaio.	Febbraio. Dicembre	Marzo. Novembre	Aprile. Ottobre.	Maggio. Settembre	Giugno. Agosto.	Luglio.
°	″	″	″	″	″	″	″
0	8.95	8.93	8.87	8.80	8.72	8.67	8.65
4	8.91	8.91	8.85	8.78	8.70	8.65	8.63
8	8.85	8.81	8.79	8.71	8.64	8.58	8.57
12	8.75	8.73	8.68	8.61	8.54	8.48	8.45
16	8.60	8.58	8.53	8.46	8.39	8.34	8.32
20	8.41	8.39	8.34	8.27	8.20	8.15	8.13
24	8.18	8.16	8.10	8.04	7.97	7.92	7.91
28	7.90	7.88	7.84	7.77	7.70	7.65	7.64
32	7.59	7.57	7.53	7.46	7.40	7.36	7.34
36	7.24	7.22	7.18	7.12	7.06	7.02	7.00
40	6.86	6.84	6.80	6.74	6.69	6.64	6.63
44	6.44	6.42	6.39	6.33	6.28	6.24	6.23
48	5.99	5.98	5.94	5.89	5.84	5.80	5.79
52	5.51	5.50	5.46	5.42	5.37	5.34	5.33
56	5.01	4.99	4.96	4.92	4.88	4.85	4.84
58	4.74	4.73	4.70	4.66	4.63	4.60	4.59
60	4.47	4.46	4.43	4.40	4.36	4.33	4.32
62	4.20	4.19	4.17	4.13	4.10	4.07	4.06
64	3.92	3.91	3.89	3.86	3.82	3.80	3.79
66	3.64	3.63	3.61	3.58	3.55	3.53	3.52
68	3.35	3.34	3.32	3.30	3.27	3.25	3.24
70	3.06	3.05	3.03	3.01	2.98	2.97	2.96
72	2.77	2.76	2.74	2.72	2.70	2.68	2.68
74	2.47	2.46	2.45	2.43	2.41	2.39	2.38
76	2.17	2.16	2.15	2.13	2.11	2.10	2.10
78	1.86	1.86	1.85	1.83	1.82	1.81	1.80
80	1.55	1.55	1.54	1.53	1.52	1.51	1.50
82	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	1.21	1.20
84	0.93	0.93	0.93	0.92	0.91	0.91	0.90
85	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60
88	0.31	0.31	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30
90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TAVOLA 62ª

Accorciamento.

Altezza		Accorc.
°	′	″
6	0	18.3
6	20	17.0
6	40	15.9
7	0	14.3
7	30	12.5
8	0	11.0
8	30	10.4
9	0	9.5
9	30	8.5
10	0	7.9
11	0	6.4
12	0	5.7
13	0	4.8
14	0	4.0
16	0	3.1
18	0	2.6
20	0	2.1
22	0	1.7
26	0	1.3
30	0	1.0
34	0	0.8
40	0	0.6
46	0	0.5
52	0	0.4
90	0	0.0

Digitized by Google

TAVOLA 63ª

Inclinazione del raggio visuale a piedi di una costa dalla quale l'orizzonte è limitato.

Dist. migl.	Elevazione dell'occhio in piedi. 5.		10		15.		20.		25.		30.		35.		40.	
	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″	′	″
0. 2	18	9	36	15	54	20	72	26	90	31	108	36	126	42	144	47
0. 3	9	11	18	13	27	16	36	19	45	21	54	24	63	27	72	30
0. 5	6	15	12	17	18	18	24	20	30	22	36	24	42	26	48	27
0. 7	4	48	9	20	13	51	18	22	22	57	27	23	31	56	36	28
0. 8	3	58	7	35	11	12	14	49	18	26	22	4	25	41	29	18
1. 0	3	26	6	27	9	28	12	29	15	29	18	30	21	31	24	32
1. 2	3	4	5	39	8	14	10	49	13	24	15	59	18	34	21	9
1. 3	2	50	5	5	7	21	9	37	11	52	14	8	16	24	18	39
1. 5	2	39	4	39	6	40	8	40	10	41	12	42	14	42	16	43
1. 7	2	31	4	19	6	7	7	56	9	45	11	33	13	22	15	10
1. 8	2	25	4	3	5	42	7	21	8	59	10	38	12	17	13	55
2. 0	2	20	3	51	5	21	6	52	8	22	9	53	11	23	12	57
2. 2	2	18	3	42	5	5	6	29	7	52	9	16	10	39	12	3
2. 3	2	17	3	34	4	51	6	9	7	27	8	44	10	2	11	19
2. 5	»	»	3	28	4	40	5	52	7	5	8	17	9	29	10	42
2. 7	»	»	3	23	4	30	5	38	6	46	7	54	9	2	10	10
2. 8	»	»	3	19	4	22	5	26	6	30	7	34	8	38	9	42
3. 0	»	»	3	17	4	17	5	17	6	17	7	18	8	18	9	18
3. 3	»	»	3	13	4	7	5	1	5	55	6	49	7	44	8	38
3. 7	»	»	»	»	4	0	4	49	5	39	6	28	7	17	8	7
4. 0	»	»	»	»	3	57	4	42	5	27	6	12	6	58	7	43
4. 3	»	»	»	»	»	»	4	36	5	18	5	59	6	41	7	23
4. 7	»	»	»	»	»	»	4	33	5	12	5	50	6	29	7	8
5. 0	»	»	»	»	»	»	»	»	5	7	5	43	6	19	6	55
5. 3	»	»	»	»	»	»	»	»	5	4	5	37	6	11	6	45
5. 7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	5	34	6	6	6	38
6. 0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	2	6	32
6. 3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	0	6	29
6. 7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6	25

TAVOLA 64ª

Accorciamento cagionato dalla refrazione su' semidiametri inclinati all'orizzonte.

ARGOMENTO. Angolo dell'inclinazione.

Alt.	12°	18°	24°	30.	36°	42°	48°	54	60°	66°	72	78°	84	87°	90
° ′	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
3 0	1.05	2.33	4.04	6.10	8.43	10.92	13.48	15.97	18.30	20.36	22.07	23.34	24.13	24.39	24.40
3 20	0.91	2.02	3.50	5.29	7.31	9.47	11.68	13.85	15.87	17.66	19.14	20.24	20.93	21.15	21.16
3 40	0.86	1.90	3.30	4.98	6.89	8.92	11.01	13.04	14.95	16.64	18.03	19.07	19.71	19.92	19.93
6 0	0.79	1.75	3.03	4.58	6.33	8.20	10.12	11.99	13.73	15.29	16.57	17.53	18.12	18.32	18.32
6 20	0.74	1.62	2.81	4.25	5.88	7.61	9.40	11.13	12.76	14.20	15.39	16.28	16.82	17.00	17.01
6 40	0.69	1.52	2.63	3.98	5.50	7.12	8.79	10.41	11.93	13.28	14.39	15.22	15.73	15.91	15.91
7 0	0.62	1.37	2.36	3.57	4.94	6.40	7.90	9.36	10.72	11.93	12.93	13.68	14.14	14.30	14.30
7 30	0.54	1.19	2.06	3.12	4.30	5.58	6.88	8.16	9.34	10.40	11.27	11.92	12.32	12.46	12.46
8 0	0.48	1.05	1.82	2.75	3.80	4.93	6.08	7.21	8.26	9.19	9.96	10.53	10.89	11.01	11.01
8 30	0.45	0.99	1.72	2.59	3.59	4.65	5.73	6.80	7.79	8.66	9.39	9.93	10.27	10.38	10.38
9 0	0.41	0.91	1.58	2.38	3.30	4.27	5.27	6.24	7.16	7.96	8.63	9.13	9.43	9.54	9.54
9 30	0.37	0.81	1.41	2.12	2.94	3.81	4.69	5.56	6.37	7.09	7.69	8.16	8.41	8.50	8.50
10 0	0.34	0.76	1.31	1.98	2.74	3.55	4.38	5.19	5.95	6.62	7.17	7.59	7.84	7.93	7.93
11 0	0.28	0.61	1.06	1.60	2.21	2.86	3.53	4.18	4.79	5.33	5.78	6.11	6.32	6.39	6.39
12 0	0.23	0.53	0.95	1.43	1.98	2.57	3.17	3.76	4.30	4.79	5.19	5.49	5.68	5.74	5.74
13 0	0.21	0.46	0.79	1.20	1.66	2.15	2.65	3.14	3.60	4.01	4.34	4.59	4.75	4.80	4.80
14 0	0.17	0.39	0.67	1.01	1.40	1.81	2.23	2.64	3.03	3.37	3.65	3.87	4.00	4.04	4.04
16 0	0.14	0.30	0.52	0.79	1.09	1.41	1.75	2.07	2.37	2.64	2.86	3.02	3.13	3.16	3.16
18 0	0.11	0.25	0.43	0.64	0.89	1.16	1.42	1.69	1.94	2.15	2.34	2.47	2.55	2.58	2.58
20 0	0.09	0.21	0.36	0.54	0.74	0.96	1.19	1.41	1.61	1.79	1.94	2.06	2.13	2.15	2.15
22 0	0.07	0.17	0.29	0.43	0.60	0.78	0.96	1.14	1.31	1.45	1.57	1.66	1.72	1.74	1.74
26 0	0.06	0.12	0.22	0.32	0.45	0.58	0.72	0.85	0.97	1.08	1.18	1.24	1.29	1.30	1.30
30 0	0.04	0.10	0.17	0.25	0.35	0.46	0.56	0.67	0.76	0.85	0.92	0.98	1.01	1.02	1.02
34 0	0.00	0.08	0.14	0.21	0.29	0.37	0.46	0.54	0.62	0.69	0.75	0.79	0.82	0.83	0.83
40 0	0.00	0.06	0.10	0.16	0.22	0.28	0.35	0.41	0.47	0.53	0.57	0.60	0.62	0.63	0.63
46 0	0.00	0.05	0.08	0.12	0.17	0.22	0.28	0.33	0.37	0.42	0.45	0.48	0.49	0.50	0.50
52 0	0.00	0.04	0.07	0.10	0.14	0.18	0.23	0.27	0.30	0.34	0.37	0.39	0.40	0.41	0.41
90 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Alt.	12°	18°	24°	30°	36°	42°	48°	54°	60°	66°	72°	78°	84°	89°	90°

ARGOMENTO. Angolo dell'inclinazione.

Digitized by Google

TAVOLA 65ª Correzione del luogo della ☾ trovato con le parti proporzionali.

Ore dopo mezzodì o mezzanotte.	*Seconde differenze prese da 12 ore in 12 ore.*													Ore dopo mezzodì o mezzanotte.
	1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′	11′	12′	20′	
° ′	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	° ′
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	11 0
0 10	0 4	0 8	1 2	1 6	2 1	2 5	2 9	3 3	3 7	4 1	4 5	4 9	8 2	11 50
0 20	0 8	1 6	2 4	3 2	4 1	4 9	5 7	6 5	7 3	8 1	8 9	9 7	16 2	11 40
0 30	1 2	2 4	3 6	4 8	6 0	7 2	8 4	9 6	10 8	12 0	13 2	14 4	24 0	11 30
0 40	1 6	3 1	4 7	6 3	7 9	9 4	11 0	12 6	14 2	15 7	17 3	18 9	31 5	11 20
0 50	1 9	3 9	5 8	7 8	9 7	11 6	13 6	15 5	17 4	19 4	21 3	23 3	38 8	11 10
1 0	2 3	4 6	6 9	9 2	11 5	13 8	16 0	18 3	20 6	22 9	25 2	27 5	45 8	11 0
1 10	2 6	5 3	7 9	10 5	13 2	15 8	18 4	21 1	23 7	26 3	29 0	31 6	52 7	10 50
1 20	3 0	5 9	8 9	11 9	14 8	17 8	20 7	23 7	26 7	29 6	32 6	35 6	59 3	10 40
1 30	3 3	6 6	9 8	13 1	16 4	19 7	23 0	26 3	29 5	32 8	36 1	39 4	65 6	10 30
1 40	3 6	7 2	10 8	14 4	17 9	21 5	25 1	28 7	32 3	35 9	39 5	43 1	71 8	10 20
1 50	3 9	7 8	11 6	15 5	19 4	23 3	27 2	31 1	34 9	38 8	42 7	46 6	77 7	10 10
2 0	4 2	8 3	12 5	16 7	20 8	25 0	29 2	33 3	37 5	41 7	45 8	50 0	83 3	10 0
2 10	4 4	8 9	13 3	17 8	22 2	26 6	31 1	35 5	39 9	44 4	48 8	53 3	88 8	9 50
2 20	4 7	9 4	14 1	18 8	23 5	28 2	32 9	37 6	42 3	47 0	51 7	56 4	94 0	9 40
2 30	4 9	9 9	14 8	19 8	24 7	29 7	34 6	39 6	44 5	49 5	54 4	59 4	99 0	9 30
2 40	5 2	10 4	15 6	20 7	25 9	31 1	36 3	41 5	46 7	51 9	57 0	62 2	103 7	9 20
2 50	5 4	10 8	16 2	21 6	27 1	32 5	37 9	43 3	48 7	54 1	59 5	64 9	108 2	9 10
3 0	5 6	11 3	16 9	22 5	28 1	33 8	39 4	45 0	50 6	56 3	61 9	67 5	112 5	9 0
3 10	5 8	11 7	17 5	23 3	29 1	35 0	40 8	46 6	52 4	58 3	64 1	69 9	116 6	8 50
3 20	6 0	12 0	18 1	24 1	30 1	36 1	42 1	48 1	54 2	60 2	66 2	72 2	120 4	8 40
3 30	6 2	12 4	18 6	24 8	31 0	37 2	43 4	49 6	55 8	62 0	68 2	74 4	124 0	8 30
3 40	6 4	12 7	19 1	25 5	31 8	38 2	44 6	50 9	57 3	63 7	70 0	76 4	127 3	8 20
3 50	6 5	13 0	19 6	26 1	32 6	39 1	45 7	52 2	58 7	65 2	71 7	78 3	130 4	8 10
4 0	6 7	13 4	20 0	26 7	33 3	40 1	46 7	53 3	60 0	66 7	73 3	80 0	133 3	8 0
4 20	6 9	13 8	20 8	27 7	34 6	41 5	48 4	55 4	62 3	69 2	76 1	83 1	138 4	7 40
4 40	7 1	14 3	21 4	28 5	35 6	42 8	49 9	57 0	64 2	71 3	78 4	85 6	142 6	7 20
5 0	7 3	14 6	21 9	29 2	36 5	43 8	51 0	58 3	65 6	72 9	80 2	87 5	145 8	7 0
5 20	7 4	14 8	22 2	29 6	37 0	44 4	51 9	59 3	66 7	74 1	81 5	88 9	148 2	6 40
5 40	7 5	15 0	22 4	29 9	37 4	44 9	52 3	59 8	67 3	74 8	82 2	89 7	149 5	6 20
6 0	7 5	15 0	22 5	30 0	37 5	45 0	52 5	60 0	67 5	75 0	82 5	90 0	150 0	6 0

Ore dopo mezzodì o mezzanotte.	*Seconde differenze prese da 12 ore in 12 ore.*																Ore dopo mezzodì o mezzanotte.
	1″	2″	3″	4″	5″	6″	7″	8″	9″	10″	15″	20″	25″	30″	40″	50″	
° ′	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″	° ′
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	12 0
0 10	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	11 50
0 20	0 0	0 0	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 7	11 40
0 30	0 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	1 8	1 0	11 30
0 40	0 0	0 1	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 2	0 3	0 4	0 5	0 7	0 8	1 0	1 3	11 20
0 50	0 0	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 2	0 3	0 3	0 3	0 5	0 6	0 8	1 0	1 3	1 6	11 10
1 0	0 0	0 1	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 3	0 4	0 6	0 8	0 9	1 1	1 5	1 9	11 0
1 10	0 0	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 3	0 4	0 4	0 7	0 9	1 1	1 3	1 8	2 2	10 50
1 20	0 0	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 5	0 7	1 0	1 2	1 5	2 0	2 5	10 40
1 30	0 0	0 1	0 2	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 5	0 5	0 8	1 1	1 4	1 6	2 2	2 7	10 30
1 40	0 1	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4	0 4	0 5	0 5	0 6	0 9	1 2	1 5	1 8	2 4	3 0	10 20
1 50	0 1	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 6	1 0	1 3	1 6	1 9	2 6	3 2	10 10
2 0	0 1	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 6	0 7	1 0	1 4	1 7	2 1	2 8	3 5	10 0
2 10	0 1	0 1	0 2	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 7	0 7	1 1	1 5	1 8	2 2	3 0	3 7	9 50
2 20	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4	0 5	0 5	0 6	0 7	0 8	1 2	1 6	2 0	2 3	3 1	3 9	9 40
2 30	0 1	0 2	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 7	0 8	1 2	1 6	2 1	2 5	3 3	4 1	9 30
2 40	0 1	0 2	0 3	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 3	1 7	2 2	2 6	3 5	4 3	9 20
2 50	0 1	0 2	0 3	0 4	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 3	1 8	2 2	2 7	3 6	4 5	9 10
3 0	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 7	0 8	0 9	1 4	1 9	2 3	2 8	3 8	4 7	9 0
3 10	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 5	1 9	2 4	2 9	3 9	4 9	8 50
3 20	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 5	2 0	2 5	3 0	4 0	5 0	8 40
3 30	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 5	2 1	2 6	3 1	4 1	5 2	8 30
3 40	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 1	1 6	2 1	2 6	3 2	4 2	5 3	8 20
3 50	0 1	0 2	0 3	0 4	0 5	0 6	0 8	0 9	1 0	1 1	1 6	2 2	2 7	3 3	4 3	5 4	8 10
4 0	0 1	0 2	0 3	0 4	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 1	1 7	2 2	2 8	3 3	4 4	5 6	8 0
4 20	0 1	0 2	0 3	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 2	1 7	2 3	2 9	3 5	4 6	5 8	7 50
4 40	0 1	0 2	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	0 9	1 0	1 2	1 8	2 4	3 0	3 6	4 8	5 9	7 20
5 0	0 1	0 2	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	1 0	1 0	1 2	1 8	2 4	3 0	3 6	4 9	6 1	7 0
5 20	0 1	0 2	0 4	0 5	0 6	0 7	0 8	1 0	1 1	1 2	1 8	2 4	3 0	3 7	4 9	6 2	6 40
5 40	0 1	0 2	0 4	0 5	0 6	0 7	0 9	1 0	1 1	1 3	1 9	2 5	3 1	3 8	5 0	6 2	6 20
6 0	0 1	0 2	0 4	0 5	0 6	0 7	0 9	1 0	1 1	1 3	1 9	2 5	3 1	3 8	5 0	6 3	6 0

Equazione delle altezze corrispondenti.

Parte Prima.

Intervallo. Longitudine del ☉.

Ore e minuti.	0 Segno. 0°	5°	10°	15°	20°	25	Ore e minuti.	1 Segno. 0°	5°	10°	15°	20°	25°
or. ′	″	″	″	″	″	″	or. ′	″	″	″	″	″	″
3 0	15.47	15.38	15.19	14.90	14.51	14.02	3 0	13.44	12.76	11.99	11.12	10.16	9.12
3 20	15.57	15.48	15.28	14.99	14.60	14.10	3 20	13.53	12.84	12.06	11.19	10.22	9.17
3 40	15.68	15.58	15.38	15.09	14.69	14.20	3 40	13.62	12.93	12.14	11.27	10.29	9.23
4 0	15.79	15.70	15.50	15.20	14.80	14.31	4 0	13.72	13.02	12.23	11.35	10.37	9.30
4 20	15.93	15.83	15.63	15.33	14.92	14.43	4 20	13.83	13.13	12.33	11.43	10.45	9.38
4 40	16.08	15.97	15.77	15.46	15.05	14.55	4 40	13.95	13.25	12.44	11.54	10.55	9.46
5 0	16.22	16.12	15.91	15.61	15.20	14.69	5 0	14.08	13.37	12.56	11.65	10.65	9.55
5 20	16.38	16.28	16.08	15.77	15.35	14.84	5 20	14.22	13.51	12.69	11.77	10.75	9.65
5 40	16.56	16.46	16.25	15.94	15.52	15.00	5 40	14.37	13.65	12.83	11.90	10.87	9.76
6 0	16.75	16.65	16.44	16.12	15.70	15.17	6 0	14.54	13.81	12.97	12.04	11.00	9.87
6 20	16.95	16.85	16.64	16.32	15.89	15.36	6 20	14.72	13.98	13.14	12.19	11.14	9.99
6 40	17.18	17.08	16.86	16.54	16.10	15.56	6 40	14.92	14.17	13.31	12.35	11.28	10.12
7 0	17.42	17.32	17.10	16.78	16.32	15.78	7 0	15.13	14.36	13.49	12.52	11.44	10.26
7 20	17.67	17.57	17.35	17.01	16.56	16.01	7 20	15.35	14.57	13.69	12.70	11.61	10.41
7 40	17.94	17.84	17.62	17.27	16.82	16.26	7 40	15.57	14.80	13.90	12.90	11.79	10.57
8 0	18.23	18.13	17.90	17.55	17.09	16.52	8 0	15.84	15.04	14.13	13.11	11.98	10.74
8 20	18.54	18.44	18.20	17.85	17.38	16.80	8 20	16.11	15.29	14.37	13.33	12.18	10.93
8 40	18.87	18.77	18.53	18.17	17.69	17.10	8 40	16.40	15.56	14.63	13.57	12.40	11.12
9 0	19.22	19.12	18.88	18.51	18.02	17.42	9 0	16.70	15.86	14.89	13.82	12.63	11.33
9 20	19.61	19.49	19.25	18.87	18.37	17.76	9 20	17.03	16.17	15.18	14.09	12.88	11.55
9 40	20.01	19.89	19.65	19.26	18.75	18.12	9 40	17.38	16.50	15.50	14.38	13.14	11.79
10 0	20.44	20.32	20.06	19.67	19.16	18.51	10 0	17.75	16.85	15.83	14.69	13.42	12.04
10 20	20.91	20.77	20.51	20.11	19.59	18.93	10 20	18.15	17.23	16.19	15.02	13.72	12.31
10 40	21.38	21.25	20.99	20.58	20.05	19.37	10 40	18.57	17.63	16.57	15.37	14.04	12.59
11 0	21.91	21.77	21.50	21.08	20.54	19.84	11 0	19.02	18.06	16.97	15.74	14.38	12.90
11 20	22.46	22.32	22.04	21.62	21.06	20.34	11 20	19.50	18.52	17.40	16.14	14.75	13.23
11 40	23.05	22.91	22.62	22.19	21.61	20.88	11 40	20.02	19.01	17.86	16.57	15.14	13.58
12 0	23.69	23.55	23.25	22.80	22.21	21.43	12 0	20.57	19.53	18.35	17.03	15.56	13.96

Parte Seconda.

or. ′	″	″+	″+	″+	″+	″+	or. ′	″+	″+	″+	″+	″+	″+
3 0	0.00	0.49	0.97	1.43	1.84	2.21	3 0	2.52	2.77	2.93	3.01	3.01	2.91
3 20	0.00	0.49	0.96	1.41	1.82	2.18	3 20	2.49	2.73	2.89	2.97	2.97	2.87
3 40	0.00	0.48	0.95	1.39	1.79	2.15	3 40	2.45	2.69	2.85	2.93	2.93	2.83
4 0	0.00	0.47	0.93	1.36	1.76	2.12	4 0	2.41	2.65	2.81	2.89	2.88	2.77
4 20	0.00	0.46	0.91	1.34	1.73	2.08	4 20	2.38	2.60	2.76	2.83	2.83	2.73
4 40	0.00	0.45	0.90	1.31	1.70	2.04	4 40	2.32	2.55	2.70	2.77	2.77	2.68
5 0	0.00	0.44	0.88	1.27	1.66	1.99	5 0	2.27	2.49	2.65	2.71	2.71	2.61
5 20	0.00	0.43	0.85	1.25	1.62	1.94	5 20	2.21	2.41	2.57	2.64	2.64	2.55
5 40	0.00	0.42	0.83	1.22	1.58	1.89	5 40	2.15	2.36	2.50	2.57	2.57	2.48
6 0	0.00	0.41	0.81	1.18	1.53	1.83	6 0	2.09	2.29	2.43	2.50	2.49	2.41
6 20	0.00	0.40	0.78	1.14	1.48	1.77	6 20	2.02	2.22	2.35	2.42	2.41	2.33
6 40	0.00	0.38	0.75	1.10	1.43	1.71	6 40	1.95	2.14	2.26	2.33	2.32	2.24
7 0	0.00	0.37	0.72	1.06	1.37	1.64	7 0	1.87	2.05	2.18	2.24	2.23	2.15
7 20	0.00	0.35	0.69	1.01	1.31	1.57	7 20	1.79	1.96	2.08	2.13	2.13	2.06
7 40	0.00	0.33	0.66	0.96	1.24	1.49	7 40	1.70	1.86	1.98	2.03	2.03	1.97
8 0	0.00	0.31	0.62	0.91	1.17	1.41	8 0	1.61	1.76	1.87	1.92	1.92	1.85
8 20	0.00	0.30	0.58	0.85	1.10	1.32	8 20	1.51	1.65	1.75	1.80	1.80	1.74
8 40	0.00	0.27	0.54	0.79	1.03	1.23	8 40	1.41	1.54	1.65	1.68	1.68	1.62
9 0	0.00	0.25	0.50	0.73	0.97	1.14	9 0	1.30	1.42	1.51	1.55	1.55	1.49
9 20	0.00	0.23	0.46	0.67	0.87	1.04	9 20	1.19	1.29	1.37	1.41	1.41	1.36
9 40	0.00	0.21	0.41	0.60	0.78	0.93	9 40	1.06	1.16	1.23	1.27	1.27	1.22
10 0	0.00	0.18	0.37	0.53	0.68	0.82	10 0	0.93	1.02	1.08	1.12	1.11	1.07
10 20	0.00	0.16	0.31	0.45	0.58	0.70	10 20	0.80	0.87	0.92	0.95	0.95	0.91
10 40	0.00	0.13	0.25	0.37	0.48	0.58	10 40	0.66	0.71	0.76	0.78	0.78	0.75
11 0	0.00	0.10	0.19	0.29	0.37	0.44	11 0	0.51	0.55	0.59	0.60	0.60	0.58
11 20	0.00	0.07	0.13	0.20	0.25	0.30	11 20	0.35	0.38	0.41	0.41	0.41	0.40
11 40	0.00	0.04	0.07	0.10	0.13	0.16	11 40	0.18	0.18	0.21	0.21	0.21	0.20
12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TAVOLA 66ª

Equazione delle altezze corrispondenti.

Parte Prima.

Intervallo. Longitudine del ☉.

Ore e minuti.	2 Segni. 0°	5°	10°	15°	20°	25°	Ore e minuti.	3 Segni. 0°	5°	10°	15°	20°	25
or. ′	− ″	− ″	− ″	− ″	− ″	− ″	or. ′	″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″
3 0	7.99	6.78	5.51	4.18	2.81	1.41	3 0	0.00	1.41	2.81	4.17	5.49	6.75
3 20	8.04	6.82	5.55	4.21	2.83	1.42	3 20	0.00	1.42	2.83	4.20	5.52	6.79
3 40	8.09	6.87	5.59	4.24	2.85	1.43	3 40	0.00	1.43	2.85	4.23	5.56	6.84
4 0	8.15	6.92	5.63	4.27	2.87	1.44	4 0	0.00	1.44	2.87	4.26	5.60	6.89
4 20	8.22	6.98	5.67	4.30	2.90	1.46	4 20	0.00	1.45	2.89	4.29	5.65	6.95
4 40	8.29	7.04	5.72	4.34	2.92	1.47	4 40	0.00	1.47	2.92	4.33	5.70	7.01
5 0	8.38	7.11	5.77	4.38	2.95	1.48	5 0	0.00	1.48	2.95	4.37	5.75	7.07
5 20	8.46	7.18	5.84	4.43	2.98	1.50	5 20	0.00	1.49	2.98	4.42	5.81	7.14
5 40	8.55	7.26	5.90	4.48	3.01	1.51	5 40	0.00	1.51	3.01	4.47	5.89	7.22
6 0	8.65	7.35	5.97	4.53	3.05	1.53	6 0	0.00	1.53	3.04	4.52	5.94	7.31
6 20	8.76	7.44	6.04	4.59	3.09	1.55	6 20	0.00	1.55	3.08	4.57	6.02	7.40
6 40	8.87	7.54	6.12	4.64	3.13	1.57	6 40	0.00	1.57	3.12	4.63	6.10	7.50
7 0	8.99	7.64	6.21	4.71	3.17	1.59	7 0	0.00	1.59	3.16	4.70	6.18	7.60
7 20	9.12	7.75	6.30	4.77	3.22	1.62	7 20	0.00	1.61	3.21	4.77	6.27	7.71
7 40	9.26	7.87	6.40	4.85	3.27	1.64	7 40	0.00	1.64	3.26	4.84	6.37	7.83
8 0	9.41	8.00	6.50	4.93	3.32	1.67	8 0	0.00	1.66	3.31	4.92	6.47	7.96
8 20	9.57	8.14	6.61	5.01	3.37	1.70	8 20	0.00	1.69	3.37	5.01	6.58	8.10
8 40	9.74	8.27	6.72	5.10	3.43	1.73	8 40	0.00	1.72	3.43	5.09	6.71	8.24
9 0	9.93	8.43	6.85	5.20	3.50	1.76	9 0	0.00	1.76	3.50	5.19	6.82	8.39
9 20	10.12	8.60	6.99	5.30	3.57	1.79	9 20	0.00	1.79	3.56	5.29	6.96	8.56
9 40	10.33	8.77	7.13	5.41	3.64	1.83	9 40	0.00	1.83	3.63	5.40	7.10	8.73
10 0	10.55	8.96	7.28	5.53	3.72	1.87	10 0	0.00	1.87	3.71	5.51	7.25	8.92
10 20	10.78	9.16	7.44	5.65	3.80	1.91	10 20	0.00	1.91	3.79	5.63	7.41	9.12
10 40	11.03	9.37	7.62	5.78	3.89	1.95	10 40	0.00	1.95	3.88	5.77	7.59	9.33
11 0	11.30	9.60	7.80	5.92	3.98	2.00	11 0	0.00	2.00	3.97	5.91	7.77	9.56
11 20	11.59	9.85	8.00	6.07	4.08	2.05	11 20	0.00	2.05	4.07	6.06	7.97	9.80
11 40	11.90	10.11	8.21	6.23	4.19	2.10	11 40	0.00	2.10	4.18	6.22	8.17	10.06
12 0	11.23	10.39	8.44	6.41	4.31	2.16	12 0	0.00	2.16	4.30	6.39	8.41	10.34

Parte Seconda.

or. ′	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	or. ′	″	− ″	− ″	− ″	− ″	− ″
3 0	2.71	2.42	2.06	1.61	1.11	0.57	3 0	0.00	0.56	1.11	1.61	2.03	2.41
3 20	2.68	2.39	2.03	1.59	1.10	0.56	3 20	0.00	0.56	1.10	1.59	2.02	2.38
3 40	2.64	2.36	2.00	1.57	1.08	0.55	3 40	0.00	0.55	1.08	1.57	1.99	2.35
4 0	2.60	2.32	1.97	1.54	1.06	0.54	4 0	0.00	0.54	1.06	1.54	1.97	2.31
4 20	2.55	2.28	1.93	1.51	1.04	0.53	4 20	0.00	0.53	1.04	1.51	1.92	2.27
4 40	2.50	2.23	1.89	1.48	1.02	0.52	4 40	0.00	0.52	1.02	1.48	1.88	2.22
5 0	2.44	2.18	1.85	1.45	1.00	0.51	5 0	0.00	0.51	1.00	1.44	1.84	2.17
5 20	2.38	2.13	1.80	1.41	0.98	0.50	5 20	0.00	0.49	0.97	1.41	1.80	2.12
5 40	2.31	2.07	1.75	1.37	0.95	0.48	5 40	0.00	0.48	0.94	1.37	1.74	2.06
6 0	2.24	2.00	1.70	1.33	0.92	0.47	6 0	0.00	0.47	0.91	1.33	1.70	2.00
6 20	2.17	1.94	1.65	1.29	0.89	0.45	6 20	0.00	0.45	0.88	1.29	1.64	1.93
6 40	2.09	1.87	1.59	1.24	0.86	0.44	6 40	0.00	0.44	0.85	1.24	1.58	1.86
7 0	2.01	1.80	1.53	1.20	0.83	0.42	7 0	0.00	0.42	0.82	1.19	1.52	1.79
7 20	1.92	1.72	1.46	1.14	0.79	0.40	7 20	0.00	0.40	0.78	1.14	1.45	1.71
7 40	1.83	1.64	1.39	1.09	0.75	0.38	7 40	0.00	0.38	0.75	1.08	1.38	1.63
8 0	1.73	1.55	1.31	1.03	0.71	0.36	8 0	0.00	0.36	0.71	1.02	1.31	1.54
8 20	1.62	1.45	1.23	0.97	0.67	0.34	8 20	0.00	0.34	0.67	0.96	1.23	1.44
8 40	1.51	1.35	1.15	0.90	0.62	0.32	8 40	0.00	0.31	0.62	0.90	1.14	1.34
9 0	1.39	1.25	1.06	0.83	0.57	0.29	9 0	0.00	0.29	0.57	0.83	1.05	1.24
9 20	1.27	1.13	0.96	0.76	0.52	0.26	9 20	0.00	0.26	0.52	0.76	0.96	1.13
9 40	1.14	1.02	0.86	0.68	0.47	0.24	9 40	0.00	0.24	0.47	0.68	0.86	1.02
10 0	1.01	0.90	0.76	0.60	0.41	0.21	10 0	0.00	0.21	0.41	0.60	0.76	0.90
10 20	0.85	0.77	0.65	0.51	0.36	0.18	10 20	0.00	0.18	0.35	0.51	0.65	0.77
10 40	0.70	0.63	0.53	0.42	0.29	0.15	10 40	0.00	0.15	0.29	0.42	0.53	0.63
11 0	0.54	0.49	0.41	0.32	0.22	0.11	11 0	0.00	0.11	0.22	0.32	0.41	0.48
11 20	0.37	0.33	0.29	0.22	0.15	0.08	11 20	0.00	0.08	0.15	0.22	0.28	0.33
11 40	0.19	0.17	0.14	0.11	0.08	0.04	11 40	0.00	0.04	0.08	0.11	0.14	0.17
12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Equazione delle altezze corrispondenti.

Parte Prima.

Intervallo. Longitudine del ☉.

Ore e minuti.	4 Segni. 0°	5°	10°	15°	20°	25°	Ore e minuti.	5 Segni. 0°	5°	10°	15°	20°	25°
or. ′	+ s	+ s	+ s	+ s	+ s	+ s	or. ′	+ s	+ s	+ s	+ s	+ s	+ s
3 0	7.94	9.06	10.09	11.03	11.89	12.65	3 0	13.31	13.88	14.35	14.74	15.03	15.22
3 20	7.99	9.11	10.15	11.10	11.96	12.72	3 20	13.40	13.97	14.44	14.83	15.12	15.31
3 40	8.03	9.17	10.22	11.18	12.04	12.81	3 40	13.49	14.07	14.54	14.93	15.22	15.41
4 0	8.11	9.24	10.30	11.26	12.13	12.91	4 0	13.59	14.18	14.65	15.04	15.34	15.53
4 20	8.18	9.32	10.38	11.35	12.23	13.01	4 20	13.70	14.28	14.77	15.16	15.46	15.65
4 40	8.24	9.40	10.47	11.45	12.33	13.12	4 40	13.82	14.41	14.90	15.30	15.59	15.79
5 0	8.32	9.49	10.57	11.56	12.45	13.25	5 0	13.95	14.54	15.04	15.44	15.74	15.94
5 20	8.41	9.59	10.68	11.68	12.58	13.38	5 20	14.09	14.69	15.20	15.60	15.90	16.10
5 40	8.50	9.69	10.80	11.81	12.72	13.53	5 40	14.24	14.85	15.37	15.77	16.08	16.28
6 0	8.60	9.80	10.93	11.94	12.86	13.69	6 0	14.41	15.03	15.54	15.95	16.27	16.47
6 20	8.71	9.93	11.06	12.09	13.02	13.86	6 20	14.59	15.21	15.73	16.15	16.47	16.67
6 40	8.82	10.06	11.20	12.25	13.19	14.04	6 40	14.78	15.41	15.94	16.36	16.68	16.89
7 0	8.94	10.20	11.36	12.42	13.38	14.23	7 0	14.98	15.62	16.16	16.59	16.91	17.12
7 20	9.07	10.34	11.53	12.60	13.58	14.44	7 20	15.20	15.85	16.39	16.84	17.16	17.38
7 40	9.21	10.50	11.70	12.79	13.78	14.67	7 40	15.44	16.10	16.64	17.10	17.42	17.64
8 0	9.36	10.68	11.89	13.01	14.01	14.90	8 0	15.69	16.36	16.91	17.37	17.70	17.93
8 20	9.52	10.86	12.10	13.22	14.25	15.15	8 20	15.96	16.64	17.20	17.67	18.00	18.23
8 40	9.69	11.05	12.31	13.46	14.50	15.42	8 40	16.24	16.94	17.51	17.98	18.32	18.56
9 0	9.87	11.26	12.54	13.71	14.77	15.71	9 0	16.54	17.26	17.84	18.31	18.67	18.91
9 20	10.06	11.48	12.79	13.98	15.06	16.02	9 20	16.87	17.59	18.19	18.67	19.04	19.29
9 40	10.27	11.71	13.05	14.27	15.37	16.35	9 40	17.22	17.95	18.56	19.06	19.43	19.68
10 0	10.49	11.96	13.33	14.57	15.70	16.70	10 0	17.58	18.34	18.96	19.47	19.84	20.09
10 20	10.73	12.23	13.63	14.90	16.05	17.07	10 20	17.98	18.75	19.39	19.90	20.29	20.54
10 40	10.98	12.52	13.94	15.25	16.42	17.47	10 40	18.40	19.18	19.84	20.36	20.77	21.02
11 0	11.24	12.82	14.28	15.62	16.82	17.90	11 0	18.85	19.64	20.32	20.86	21.26	21.53
11 20	11.53	13.14	14.65	16.01	17.25	18.35	11 20	19.32	20.14	20.84	21.39	21.80	22.08
11 40	11.84	13.49	15.04	16.43	17.71	18.84	11 40	19.83	20.69	21.39	21.96	22.38	22.66
12 0	12.16	13.86	15.45	16.89	18.19	19.36	12 0	20.38	21.23	21.97	22.56	23.00	23.29

Parte Seconda.

or. ′	0°	5°	10°	15°	20°	25°	or. ′	0°	5°	10°	15°	20°	25°
	− s	− s	− s	− s	− s	− s		− s	− s	− s	− s	− s	− s
3 0	2.70	2.89	2.99	2.99	2.91	2.74	3 0	2.50	2.19	1.82	1.41	0.96	0.49
3 20	2.66	2.85	2.95	2.95	2.87	2.70	3 20	2.47	2.16	1.80	1.39	0.95	0.48
3 40	2.62	2.80	2.90	2.91	2.83	2.66	3 40	2.43	2.13	1.77	1.37	0.94	0.47
4 0	2.58	2.76	2.85	2.86	2.78	2.62	4 0	2.39	2.09	1.74	1.35	0.92	0.47
4 20	2.53	2.71	2.80	2.81	2.73	2.57	4 20	2.35	2.05	1.71	1.33	0.90	0.46
4 40	2.48	2.66	2.75	2.75	2.68	2.52	4 40	2.30	2.01	1.68	1.30	0.88	0.45
5 0	2.43	2.60	2.69	2.69	2.62	2.47	5 0	2.25	1.97	1.64	1.27	0.86	0.44
5 20	2.37	2.54	2.62	2.62	2.55	2.41	5 20	2.19	1.92	1.60	1.24	0.84	0.43
5 40	2.30	2.47	2.55	2.55	2.48	2.34	5 40	2.13	1.87	1.56	1.21	0.82	0.42
6 0	2.23	2.39	2.47	2.48	2.41	2.27	6 0	2.07	1.81	1.51	1.17	0.80	0.41
6 20	2.16	2.31	2.39	2.40	2.33	2.20	6 20	2.01	1.75	1.46	1.13	0.78	0.39
6 40	2.08	2.23	2.31	2.31	2.25	2.12	6 40	1.93	1.69	1.41	1.09	0.74	0.38
7 0	2.00	2.14	2.22	2.22	2.16	2.04	7 0	1.85	1.62	1.35	1.05	0.71	0.36
7 20	1.94	2.05	2.12	2.12	2.06	1.94	7 20	1.77	1.55	1.29	1.00	0.68	0.35
7 40	1.82	1.95	2.01	2.02	1.96	1.85	7 40	1.68	1.48	1.23	0.95	0.65	0.33
8 0	1.72	1.84	1.90	1.91	1.85	1.75	8 0	1.59	1.40	1.16	0.90	0.62	0.31
8 20	1.61	1.73	1.79	1.79	1.74	1.65	8 20	1.50	1.31	1.09	0.85	0.58	0.29
8 40	1.50	1.61	1.67	1.67	1.62	1.53	8 40	1.40	1.22	1.02	0.79	0.54	0.27
9 0	1.38	1.48	1.54	1.54	1.49	1.41	9 0	1.28	1.13	0.94	0.73	0.50	0.23
9 20	1.26	1.35	1.40	1.40	1.36	1.28	9 20	1.17	1.03	0.86	0.66	0.43	0.23
9 40	1.13	1.21	1.26	1.26	1.22	1.15	9 40	1.05	0.92	0.77	0.59	0.40	0.21
10 0	0.99	1.06	1.11	1.11	1.10	1.01	10 0	0.92	0.81	0.68	0.52	0.35	0.18
10 20	0.85	0.91	0.95	0.95	0.92	0.86	10 20	0.79	0.69	0.58	0.45	0.31	0.15
10 40	0.70	0.75	0.78	0.78	0.76	0.71	10 40	0.65	0.57	0.47	0.37	0.25	0.13
11 0	0.54	0.57	0.60	0.60	0.58	0.55	11 0	0.50	0.44	0.36	0.28	0.19	0.10
11 20	0.37	0.40	0.41	0.41	0.39	0.37	11 20	0.34	0.30	0.25	0.19	0.13	0.07
11 40	0.19	0.20	0.21	0.21	0.20	0.19	11 40	0.17	0.15	0.13	0.10	0.07	0.04
12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TAVOLA 66ª

Equazione delle altezze corrispondenti.

Parte Prima.

Intervallo. Longitudine del ☉.

Ore e minuti.	6 Segni.						Ore e minuti.	7 Segni.					
	0°	5°	10°	15°	20°	25°		0°	5°	10°	15°	20°	25°
or. ′	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	− ″	− ″	or. ′	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″
3 0	15.31	15.30	15.20	14.99	14.69	14.28	3 0	13.76	13.14	12.41	11.57	10.62	9.57
3 20	15.41	15.40	15.29	15.08	14.78	14.37	3 20	13.85	13.22	12.49	11.64	10.68	9.63
3 40	15.51	15.50	15.39	15.19	14.88	14.46	3 40	13.95	13.31	12.57	11.71	10.75	9.69
4 0	15.62	15.61	15.51	15.30	14.99	14.57	4 0	14.05	13.41	12.66	11.80	10.83	9.76
4 20	15.75	15.74	15.63	15.42	15.11	14.69	4 20	14.16	13.52	12.76	11.90	10.92	9.84
4 40	15.89	15.88	15.77	15.56	15.24	14.82	4 40	14.29	13.64	12.87	12.01	11.02	9.93
5 0	16.04	16.03	15.92	15.71	15.39	14.96	5 0	14.42	13.77	13.00	12.12	11.13	10.03
5 20	16.21	16.20	16.08	15.87	15.55	15.11	5 20	14.57	13.91	13.13	12.24	11.24	10.13
5 40	16.39	16.37	16.26	16.04	15.72	15.28	5 40	14.73	14.06	13.27	12.37	11.36	10.24
6 0	16.57	16.56	16.45	16.23	15.90	15.46	6 0	14.90	14.22	13.42	12.51	11.49	10.36
6 20	16.78	16.77	16.65	16.43	16.09	15.65	6 20	15.08	14.40	13.59	12.67	11.63	10.48
6 40	17.00	16.99	16.87	16.65	16.30	15.86	6 40	15.28	14.59	13.77	12.84	11.79	10.63
7 0	17.23	17.22	17.10	16.87	16.53	16.08	7 0	15.49	14.79	13.96	13.02	11.96	10.77
7 20	17.48	17.47	17.35	17.12	16.77	16.31	7 20	15.72	15.01	14.17	13.21	12.13	10.93
7 40	17.75	17.74	17.62	17.39	17.03	16.56	7 40	15.96	15.24	14.39	13.41	12.31	11.09
8 0	18.04	18.03	17.91	17.67	17.31	16.82	8 0	16.22	15.49	14.62	13.63	12.51	11.27
8 20	18.35	18.34	18.22	17.97	17.60	17.11	8 20	16.49	15.75	14.87	13.86	12.72	11.46
8 40	18.68	18.66	18.54	18.29	17.92	17.42	8 40	16.79	16.03	15.14	14.11	12.95	11.67
9 0	19.03	19.01	18.88	18.63	18.25	17.75	9 0	17.11	16.33	15.42	14.37	13.20	11.89
9 20	19.40	19.39	19.25	18.99	18.61	18.10	9 20	17.44	16.65	15.72	14.65	13.45	12.12
9 40	19.79	19.79	19.65	19.38	18.99	18.47	9 40	17.80	16.99	16.04	14.95	13.73	12.38
10 0	20.22	20.21	20.07	19.80	19.40	18.86	10 0	18.18	17.35	16.38	15.27	14.03	12.64
10 20	20.67	20.66	20.52	20.24	19.83	19.28	10 20	18.58	17.74	16.75	15.61	14.34	12.92
10 40	21.15	21.14	21.00	20.71	20.29	19.73	10 40	19.02	18.15	17.14	15.98	14.67	13.22
11 0	21.68	21.66	21.51	21.22	20.79	20.21	11 0	19.48	18.60	17.56	16.37	15.03	13.54
11 20	22.22	22.21	22.05	21.76	21.32	20.72	11 20	19.98	19.07	18.00	16.78	15.41	13.88
11 40	22.81	22.80	22.64	22.33	21.88	21.27	11 40	20.50	19.57	18.48	17.23	15.82	14.25
12 0	23.44	23.42	23.26	22.95	22.48	21.85	12 0	21.06	20.11	18.99	17.70	16.25	14.63

Parte Seconda.

or. ′	″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	or. ′	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″	+ ″
3 0	0.00	0.49	0.97	1.43	1.86	2.25	3 0	2.58	2.85	3.04	3.14	3.15	3.05
3 20	0.00	0.48	0.96	1.42	1.84	2.22	3 20	2.55	2.81	3.00	3.10	3.10	3.01
3 40	0.00	0.48	0.95	1.40	1.82	2.19	3 40	2.51	2.77	2.95	3.05	3.06	2.97
4 0	0.00	0.47	0.93	1.37	1.78	2.15	4 0	2.47	2.72	2.90	3.00	3.01	2.92
4 20	0.00	0.46	0.91	1.35	1.75	2.12	4 20	2.43	2.67	2.85	2.94	2.95	2.87
4 40	0.00	0.45	0.89	1.32	1.72	2.07	4 40	2.38	2.62	2.79	2.88	2.89	2.81
5 0	0.00	0.44	0.87	1.29	1.68	2.03	5 0	2.33	2.56	2.73	2.82	2.83	2.75
5 20	0.00	0.43	0.85	1.26	1.64	1.98	5 20	2.27	2.50	2.66	2.75	2.76	2.69
5 40	0.00	0.42	0.83	1.22	1.59	1.92	5 40	2.21	2.44	2.59	2.68	2.68	2.60
6 0	0.00	0.41	0.81	1.19	1.54	1.86	6 0	2.14	2.36	2.53	2.60	2.60	2.52
6 20	0.00	0.39	0.78	1.15	1.49	1.80	6 20	2.07	2.28	2.43	2.51	2.52	2.44
6 40	0.00	0.38	0.75	1.11	1.44	1.74	6 40	2.00	2.20	2.34	2.42	2.43	2.35
7 0	0.00	0.36	0.72	1.06	1.38	1.67	7 0	1.92	2.11	2.25	2.32	2.33	2.26
7 20	0.00	0.35	0.69	1.02	1.32	1.60	7 20	1.83	2.02	2.15	2.22	2.23	2.16
7 40	0.00	0.33	0.66	0.97	1.26	1.52	7 40	1.74	1.92	2.05	2.11	2.12	2.06
8 0	0.00	0.31	0.62	0.91	1.19	1.44	8 0	1.65	1.82	1.94	2.00	2.00	1.95
8 20	0.00	0.29	0.58	0.86	1.12	1.35	8 20	1.55	1.71	1.82	1.88	1.88	1.83
8 40	0.00	0.27	0.54	0.80	1.04	1.26	8 40	1.44	1.59	1.69	1.75	1.75	1.70
9 0	0.00	0.23	0.50	0.74	0.96	1.16	9 0	1.33	1.47	1.56	1.61	1.62	1.57
9 20	0.00	0.23	0.46	0.67	0.87	1.06	9 20	1.21	1.34	1.42	1.47	1.47	1.43
9 40	0.00	0.21	0.41	0.60	0.78	0.95	9 40	1.09	1.20	1.28	1.32	1.32	1.28
10 0	0.00	0.18	0.36	0.53	0.69	0.83	10 0	0.96	1.05	1.12	1.16	1.16	1.13
10 20	0.00	0.15	0.31	0.45	0.59	0.71	10 20	0.82	0.90	0.96	0.99	0.99	0.96
10 40	0.00	0.13	0.25	0.37	0.48	0.58	10 40	0.67	0.74	0.79	0.81	0.82	0.79
11 0	0.00	0.10	0.19	0.29	0.37	0.45	11 0	0.52	0.57	0.61	0.63	0.63	0.61
11 20	0.00	0.07	0.13	0.20	0.26	0.31	11 20	0.35	0.39	0.42	0.43	0.43	0.42
11 40	0.00	0.04	0.07	0.10	0.13	0.16	11 40	0.18	0.20	0.21	0.22	0.22	0.21
12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Equazione delle altezze corrispondenti.

Parte Prima.

Intervallo. Longitudine del ☉.

Ore e minuti.	8 Segni. 0°	5°	10°	15°	20°	25°	Ore e minuti.	9 Segni. 0°	5°	10°	15°	20°	25°
or. ′	″ +	″ +	″ +	″ +	″ +	″ +	or. ′	″	″ −	″ −	″ −	″ −	″ −
3 0	8.42	7.18	5.88	4.45	3.00	1.51	3 0	0.00	1.51	3.00	4.46	5.87	7.20
3 20	8.47	7.22	5.88	4.48	3.02	1.52	3 20	0.00	1.52	3.02	4.49	5.90	7.24
3 40	8.53	7.27	5.92	4.51	3.04	1.53	3 40	0.00	1.53	3.04	4.52	5.94	7.29
4 0	8.59	7.32	5.97	4.54	3.06	1.54	4 0	0.00	1.54	3.07	4.55	5.99	7.35
4 20	8.66	7.38	6.02	4.58	3.09	1.55	4 20	0.00	1.55	3.09	4.59	6.04	7.41
4 40	8.74	7.45	6.07	4.62	3.11	1.56	4 40	0.00	1.57	3.12	4.63	6.09	7.48
5 0	8.82	7.52	6.13	4.66	3.14	1.58	5 0	0.00	1.58	3.15	4.67	6.15	7.55
5 20	8.91	7.59	6.19	4.71	3.18	1.60	5 20	0.00	1.60	3.18	4.72	6.21	7.62
5 40	9.01	7.68	6.26	4.76	3.21	1.62	5 40	0.00	1.62	3.21	4.77	6.28	7.70
6 0	9.11	7.76	6.33	4.82	3.25	1.64	6 0	0.00	1.64	3.25	4.83	6.35	7.79
6 20	9.22	7.86	6.41	4.88	3.29	1.66	6 20	0.00	1.66	3.28	4.89	6.43	7.89
6 40	9.34	7.96	6.49	4.94	3.33	1.68	6 40	0.00	1.68	3.33	4.95	6.51	8.00
7 0	9.48	8.07	6.58	5.01	3.38	1.70	7 0	0.00	1.70	3.38	5.02	6.60	8.11
7 20	9.61	8.19	6.68	5.08	3.43	1.73	7 20	0.00	1.73	3.43	5.09	6.70	8.22
7 40	9.76	8.32	6.78	5.16	3.48	1.75	7 40	0.00	1.75	3.48	5.17	6.80	8.36
8 0	9.92	8.45	6.89	5.24	3.54	1.78	8 0	0.00	1.78	3.54	5.26	6.91	8.49
8 20	10.09	8.59	7.01	5.33	3.60	1.81	8 20	0.00	1.81	3.60	5.35	7.03	8.63
8 40	10.27	8.75	7.14	5.43	3.66	1.84	8 40	0.00	1.84	3.66	5.44	7.16	8.79
9 0	10.46	8.92	7.27	5.53	3.73	1.88	9 0	0.00	1.88	3.73	5.54	7.29	8.95
9 20	10.66	9.09	7.41	5.64	3.80	1.91	9 20	0.00	1.92	3.81	5.65	7.43	9.12
9 40	10.88	9.27	7.56	5.76	3.88	1.95	9 40	0.00	1.95	3.89	5.77	7.59	9.31
10 0	11.11	9.47	7.72	5.88	3.96	1.99	10 0	0.00	1.99	3.97	5.89	7.75	9.51
10 20	11.36	9.68	7.89	6.01	4.05	2.04	10 20	0.00	2.04	4.06	6.02	7.92	9.72
10 40	11.63	9.91	8.08	6.15	4.14	2.09	10 40	0.00	2.09	4.15	6.17	8.11	9.95
11 0	11.91	10.15	8.28	6.30	4.24	2.14	11 0	0.00	2.14	4.25	6.32	8.31	10.19
11 20	12.21	10.41	8.47	6.46	4.35	2.19	11 20	0.00	2.19	4.36	6.48	8.52	10.45
11 40	12.54	10.68	8.71	6.63	4.47	2.25	11 40	0.00	2.25	4.48	6.65	8.74	10.74
12 0	12.89	10.98	8.96	6.81	4.59	2.31	12 0	0.00	2.31	4.60	6.83	8.98	11.02

Parte Seconda.

or. ′	″ +	″ +	″ +	″ +	″ +	″ +	or. ′	″	″ −	″ −	″ −	″ −	″ −
3 0	2.86	2.57	2.18	1.71	1.18	0.60	3 0	0.00	0.60	1.18	1.72	2.19	2.58
3 20	2.82	2.53	2.15	1.69	1.17	0.60	3 20	0.00	0.60	1.17	1.70	2.16	2.54
3 40	2.78	2.49	2.12	1.67	1.15	0.59	3 40	0.00	0.59	1.15	1.67	2.13	2.50
4 0	2.73	2.45	2.08	1.64	1.13	0.58	4 0	0.00	0.58	1.13	1.64	2.09	2.46
4 20	2.68	2.41	2.05	1.61	1.11	0.57	4 20	0.00	0.57	1.11	1.61	2.05	2.42
4 40	2.63	2.36	2.01	1.58	1.09	0.55	4 40	0.00	0.55	1.09	1.57	2.01	2.37
5 0	2.58	2.31	1.96	1.54	1.06	0.54	5 0	0.00	0.54	1.06	1.54	1.97	2.32
5 20	2.51	2.25	1.91	1.50	1.04	0.53	5 20	0.00	0.53	1.04	1.51	1.92	2.26
5 40	2.44	2.19	1.86	1.46	1.01	0.51	5 40	0.00	0.51	1.01	1.47	1.87	2.20
6 0	2.37	2.12	1.81	1.42	0.98	0.50	6 0	0.00	0.50	0.98	1.42	1.81	2.13
6 20	2.29	2.05	1.75	1.37	0.95	0.48	6 20	0.00	0.48	0.95	1.38	1.75	2.06
6 40	2.21	1.98	1.69	1.32	0.91	0.47	6 40	0.00	0.47	0.91	1.33	1.69	1.99
7 0	2.12	1.91	1.62	1.27	0.88	0.45	7 0	0.00	0.45	0.89	1.27	1.62	1.91
7 20	2.03	1.82	1.55	1.22	0.84	0.43	7 20	0.00	0.43	0.84	1.22	1.55	1.83
7 40	1.93	1.73	1.47	1.16	0.80	0.41	7 40	0.00	0.41	0.80	1.16	1.47	1.74
8 0	1.82	1.63	1.39	1.09	0.75	0.38	8 0	0.00	0.38	0.75	1.10	1.39	1.64
8 20	1.71	1.53	1.31	1.02	0.71	0.36	8 20	0.00	0.36	0.71	1.03	1.31	1.54
8 40	1.59	1.43	1.22	0.96	0.66	0.34	8 40	0.00	0.34	0.66	0.96	1.22	1.44
9 0	1.46	1.32	1.12	0.88	0.61	0.31	9 0	0.00	0.31	0.61	0.88	1.13	1.33
9 20	1.34	1.20	1.02	0.80	0.55	0.28	9 20	0.00	0.28	0.55	0.80	1.03	1.21
9 40	1.20	1.08	0.92	0.72	0.50	0.25	9 40	0.00	0.25	0.50	0.72	0.92	1.09
10 0	1.05	0.94	0.81	0.63	0.44	0.22	10 0	0.00	0.22	0.44	0.64	0.81	0.95
10 20	0.90	0.81	0.69	0.54	0.37	0.19	10 20	0.00	0.19	0.37	0.55	0.69	0.81
10 40	0.74	0.66	0.57	0.44	0.31	0.16	10 40	0.00	0.16	0.31	0.45	0.57	0.67
11 0	0.57	0.51	0.44	0.34	0.24	0.12	11 0	0.00	0.12	0.24	0.35	0.44	0.51
11 20	0.39	0.35	0.30	0.23	0.16	0.08	11 20	0.00	0.08	0.16	0.24	0.30	0.35
11 40	0.20	0.18	0.15	0.12	0.08	0.04	11 40	0.00	0.04	0.08	0.12	0.15	0.18
12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

TAVOLA 66ª

Equazione delle altezze corrispondenti.

Parte Prima.

Intervallo. Longitudine del ☉.

Ore e minu.	10 Segni. 0°	5°	10°	15°	20°	25°	Ore e minu.	11 Segni. 0°	5°	10°	15°	20°	25°	12.S 0°
or. ′	″	″	″	″	″	″	or. ′	″	″	″	″	″	″	″
3 0	8.46	9.63	10.70	11.66	12.51	13.26	3 0	13.89	14.42	14.84	15.15	15.36	15.47	15.47
3 20	8.51	9.69	10.76	11.73	12.59	13.34	3 20	13.98	14.51	14.93	15.25	15.46	15.56	15.57
3 40	8.57	9.75	10.83	11.81	12.68	13.43	3 40	14.08	14.61	15.03	15.35	15.57	15.67	15.68
4 0	8.63	9.83	10.91	11.90	12.77	13.53	4 0	14.18	14.72	15.14	15.46	15.68	15.78	15.79
4 20	8.70	9.90	11.00	12.00	12.87	13.64	4 20	14.29	14.84	15.27	15.59	15.80	15.91	15.93
4 40	8.78	9.99	11.10	12.10	12.99	13.76	4 40	14.42	14.97	15.40	15.73	15.95	16.05	16.07
5 0	8.86	10.09	11.21	12.21	13.11	13.89	5 0	14.55	15.11	15.55	15.88	16.10	16.21	16.22
5 20	8.95	10.19	11.32	12.34	13.24	14.03	5 20	14.70	15.26	15.71	16.04	16.26	16.37	16.38
5 40	9.05	10.30	11.44	12.48	13.39	14.18	5 40	14.86	15.43	15.88	16.21	16.44	16.55	16.55
6 0	9.15	10.42	11.58	12.62	13.54	14.35	6 0	15.04	15.61	16.06	16.40	16.63	16.74	16.75
6 20	9.27	10.55	11.72	12.77	13.71	14.53	6 20	15.23	15.80	16.26	16.60	16.83	16.95	16.95
6 40	9.39	10.69	11.87	12.94	13.89	14.72	6 40	15.42	16.01	16.48	16.82	17.05	17.17	17.18
7 0	9.52	10.83	12.04	13.12	14.08	14.92	7 0	15.63	16.23	16.71	17.06	17.29	17.41	17.42
7 20	9.66	10.99	12.21	13.31	14.29	15.14	7 20	15.86	16.47	16.95	17.31	17.54	17.66	17.67
7 40	9.81	11.16	12.40	13.52	14.51	15.37	7 40	16.11	16.72	17.21	17.57	17.81	17.94	17.95
8 0	9.97	11.34	12.60	13.74	14.74	15.62	8 0	16.37	16.99	17.49	17.86	18.01	18.23	18.23
8 20	10.14	11.54	12.82	13.97	14.99	15.89	8 20	16.65	17.28	17.79	18.16	18.41	18.54	18.54
8 40	10.32	11.74	13.05	14.22	15.26	16.17	8 40	16.95	17.59	18.10	18.48	18.74	18.87	18.87
9 0	10.51	11.96	13.29	14.49	15.55	16.47	9 0	17.26	17.92	18.44	18.83	19.09	19.22	19.22
9 20	10.72	12.20	13.55	14.77	15.86	16.79	9 20	17.60	18.27	18.80	19.20	19.46	19.60	19.61
9 40	10.94	12.44	13.83	15.07	16.18	17.14	9 40	17.96	18.65	19.19	19.59	19.86	20.00	20.01
10 0	11.17	12.72	14.12	15.39	16.52	17.51	10 0	18.35	19.05	19.60	20.01	20.28	20.43	20.44
10 20	11.42	13.00	14.44	15.74	16.89	17.90	10 20	18.76	19.47	20.04	20.45	20.73	20.89	20.91
10 40	11.69	13.30	14.78	16.11	17.29	18.32	10 40	19.19	19.92	20.50	20.94	21.22	21.37	21.38
11 0	11.97	13.62	15.14	16.52	17.71	18.76	11 0	19.66	20.41	21.00	21.45	21.74	21.89	21.91
11 20	12.28	13.97	15.52	16.92	18.16	19.24	11 20	20.16	20.97	21.54	21.99	22.29	22.45	22.46
11 40	12.60	14.34	15.93	17.37	18.64	19.73	11 40	20.69	21.48	22.11	22.57	22.88	23.04	23.05
12 0	12.94	14.73	16.37	17.84	19.15	20.29	12 0	21.26	22.07	22.72	23.20	23.52	23.68	23.69

Parte Seconda.

or. ′	″	″	″	″	″	″	or. ′	″	″	″	″	″	″	″
3 0	2.87	3.06	3.16	3.16	3.06	2.87	3 0	2.60	2.27	1.88	1.45	0.99	0.50	0.00
3 20	2.83	3.03	3.12	3.12	3.02	2.84	3 20	2.57	2.24	1.86	1.43	0.97	0.49	0.00
3 40	2.79	2.99	3.08	3.07	2.98	2.80	3 40	2.54	2.21	1.83	1.41	0.96	0.48	0.00
4 0	2.74	2.94	2.03	3.02	2.93	2.75	4 0	2.50	2.18	1.80	1.39	0.94	0.47	0.00
4 20	2.70	2.88	2.97	2.97	2.88	2.70	4 20	2.45	2.14	1.77	1.36	0.92	0.47	0.00
4 40	2.64	2.82	2.91	2.91	2.82	2.64	4 40	2.40	2.10	1.73	1.33	0.90	0.46	0.00
5 0	2.58	2.76	2.85	2.84	2.76	2.58	5 0	2.35	2.05	1.69	1.30	0.88	0.45	0.00
5 20	2.52	2.69	2.78	2.77	2.69	2.52	5 20	2.29	2.00	1.65	1.27	0.86	0.43	0.00
5 40	2.45	2.62	2.70	2.70	2.62	2.45	5 40	2.23	1.94	1.61	1.24	0.84	0.42	0.00
6 0	2.38	2.54	2.62	2.62	2.53	2.38	6 0	2.16	1.89	1.56	1.20	0.81	0.41	0.00
6 20	2.30	2.46	2.53	2.53	2.45	2.30	6 20	2.09	1.82	1.51	1.16	0.79	0.40	0.00
6 40	2.22	2.37	2.44	2.44	2.36	2.22	6 40	2.01	1.76	1.46	1.12	0.76	0.38	0.00
7 0	2.13	2.28	2.34	2.34	2.27	2.13	7 0	1.93	1.69	1.40	1.08	0.73	0.37	0.00
7 20	2.04	2.18	2.24	2.24	2.17	2.04	7 20	1.85	1.61	1.34	1.03	0.70	0.35	0.00
7 40	1.94	2.07	2.13	2.13	2.06	1.94	7 40	1.76	1.53	1.27	0.98	0.66	0.33	0.00
8 0	1.83	1.96	2.02	2.01	1.95	1.83	8 0	1.66	1.45	1.20	0.93	0.63	0.32	0.00
8 20	1.72	1.84	1.90	1.89	1.83	1.72	8 20	1.56	1.36	1.13	0.87	0.59	0.30	0.00
8 40	1.60	1.71	1.77	1.76	1.71	1.60	8 40	1.45	1.27	1.05	0.81	0.55	0.28	0.00
9 0	1.48	1.58	1.63	1.62	1.58	1.48	9 0	1.34	1.17	0.97	0.75	0.51	0.26	0.00
9 20	1.35	1.44	1.48	1.48	1.44	1.35	9 20	1.22	1.07	0.88	0.68	0.46	0.23	0.00
9 40	1.21	1.29	1.33	1.33	1.29	1.21	9 40	1.09	0.96	0.79	0.61	0.41	0.21	0.00
10 0	1.06	1.13	1.17	1.17	1.13	1.06	10 0	0.96	0.84	0.70	0.54	0.36	0.18	0.00
10 20	0.91	0.97	1.00	1.00	0.96	0.91	10 20	0.82	0.72	0.60	0.46	0.31	0.16	0.00
10 40	0.75	0.80	0.82	0.82	0.79	0.75	10 40	0.67	0.59	0.49	0.38	0.25	0.13	0.00
11 0	0.57	0.61	0.63	0.63	0.61	0.57	11 0	0.52	0.45	0.37	0.29	0.19	0.10	0.00
11 20	0.39	0.42	0.43	0.43	0.42	0.39	11 20	0.36	0.31	0.26	0.20	0.13	0.07	0.00
11 40	0.20	0.22	0.22	0.22	0.21	0.20	11 40	0.18	0.16	0.13	0.10	0.07	0.04	0.00
12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12 0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Parti proporzionali della tavola precedente.

Longitudine *in gradi*																			
0°			1°				2°				3°				4°				5°
15′	30′	45′	0′	15′	30′	45′	0′	15′	30′	45′	0′	15′	30′	45′	0′	15′	30′	45′	0′
0″00	0″00	0″01	0″01	0″01	0″01	0″01	0″02	0″02	0″02	0″02	0″02	0″03	0″03	0″03	0″03	0″03	0″04	0″04	0″04
0.00	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08
0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.07	0.08	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12
0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16
0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.15	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20
0.01	0.02	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.12	0.13	0.14	0.16	0.17	0.18	0.19	0.20	0.22	0.23	0.24
0.01	0.03	0.04	0.06	0.07	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.15	0.17	0.18	0.20	0.21	0.22	0.24	0.25	0.27	0.28
0.02	0.03	0.05	0.06	0.08	0.10	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.19	0.21	0.22	0.24	0.26	0.27	0.29	0.30	0.32
0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.11	0.13	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.23	0.25	0.27	0.29	0.31	0.32	0.34	0.36
0.02	0.04	0.06	0.08	0.10	0.12	0.14	0.16	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.40
0.02	0.04	0.07	0.09	0.11	0.13	0.15	0.18	0.20	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.33	0.35	0.37	0.40	0.42	0.44
0.02	0.05	0.07	0.10	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.38	0.41	0.43	0.46	0.48
0.03	0.05	0.08	0.10	0.13	0.16	0.18	0.21	0.23	0.26	0.29	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.44	0.47	0.49	0.52
0.03	0.06	0.08	0.11	0.14	0.17	0.20	0.22	0.25	0.28	0.31	0.34	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.50	0.53	0.56
0.03	0.06	0.09	0.12	0.15	0.18	0.21	0.24	0.27	0.30	0.33	0.36	0.39	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.57	0.60
0.03	0.06	0.10	0.13	0.16	0.19	0.22	0.26	0.29	0.32	0.35	0.38	0.42	0.45	0.48	0.51	0.54	0.58	0.61	0.64
0.03	0.07	0.10	0.14	0.17	0.20	0.24	0.27	0.31	0.34	0.37	0.41	0.44	0.48	0.51	0.54	0.58	0.61	0.65	0.68
0.04	0.07	0.11	0.14	0.18	0.22	0.25	0.29	0.32	0.36	0.40	0.43	0.47	0.50	0.54	0.58	0.61	0.65	0.68	0.72
0.04	0.08	0.11	0.15	0.19	0.23	0.27	0.30	0.34	0.38	0.42	0.46	0.49	0.53	0.57	0.61	0.65	0.68	0.72	0.76
0.04	0.08	0.12	0.16	0.20	0.24	0.28	0.32	0.36	0.40	0.44	0.48	0.52	0.56	0.60	0.64	0.68	0.72	0.76	0.80
0.04	0.08	0.13	0.17	0.21	0.25	0.29	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71	0.76	0.80	0.84
0.04	0.09	0.13	0.18	0.22	0.26	0.31	0.35	0.40	0.44	0.48	0.53	0.57	0.62	0.66	0.70	0.75	0.79	0.84	0.88
0.05	0.09	0.14	0.18	0.23	0.27	0.32	0.37	0.41	0.46	0.51	0.55	0.60	0.64	0.69	0.74	0.78	0.83	0.87	0.92
0.05	0.10	0.14	0.19	0.24	0.29	0.34	0.38	0.43	0.48	0.53	0.58	0.62	0.67	0.72	0.77	0.82	0.86	0.91	0.96
0.05	0.10	0.15	0.20	0.25	0.30	0.35	0.40	0.45	0.50	0.55	0.60	0.65	0.70	0.75	0.80	0.85	0.90	0.95	1.00
0.05	0.10	0.16	0.21	0.26	0.31	0.36	0.42	0.47	0.52	0.57	0.62	0.68	0.73	0.78	0.83	0.88	0.94	0.99	1.04
0.05	0.11	0.16	0.22	0.27	0.32	0.38	0.43	0.49	0.54	0.59	0.65	0.70	0.76	0.81	0.86	0.92	0.97	1.03	1.08
0.06	0.11	0.17	0.22	0.28	0.34	0.39	0.45	0.50	0.56	0.62	0.67	0.73	0.78	0.84	0.90	0.95	1.01	1.06	1.12
0.06	0.12	0.17	0.23	0.29	0.35	0.41	0.46	0.52	0.58	0.64	0.70	0.75	0.81	0.87	0.93	0.99	1.04	1.10	1.16
0.06	0.12	0.18	0.24	0.30	0.36	0.42	0.48	0.54	0.60	0.66	0.72	0.78	0.84	0.90	0.96	1.02	1.08	1.14	1.20
0.06	0.12	0.19	0.25	0.31	0.37	0.43	0.50	0.56	0.62	0.68	0.74	0.81	0.87	0.93	0.99	1.05	1.12	1.18	1.24
0.06	0.13	0.19	0.26	0.32	0.38	0.45	0.51	0.58	0.64	0.70	0.77	0.83	0.90	0.96	1.02	1.09	1.15	1.22	1.28
0.07	0.13	0.20	0.26	0.33	0.40	0.46	0.53	0.59	0.66	0.73	0.79	0.86	0.92	0.99	1.06	1.12	1.19	1.25	1.32
0.07	0.14	0.20	0.27	0.34	0.41	0.48	0.54	0.61	0.68	0.75	0.82	0.88	0.95	1.02	1.09	1.16	1.22	1.29	1.36
0.07	0.14	0.21	0.28	0.35	0.42	0.49	0.56	0.63	0.70	0.77	0.84	0.91	0.98	1.05	1.12	1.19	1.26	1.33	1.40
0.07	0.14	0.22	0.29	0.36	0.43	0.50	0.58	0.65	0.72	0.79	0.86	0.94	1.01	1.08	1.15	1.22	1.30	1.37	1.44
0.07	0.15	0.22	0.30	0.37	0.44	0.52	0.59	0.67	0.74	0.81	0.89	0.96	1.04	1.11	1.18	1.26	1.33	1.41	1.48
0.08	0.15	0.23	0.30	0.38	0.46	0.53	0.61	0.68	0.76	0.84	0.91	0.99	1.06	1.14	1.22	1.29	1.37	1.44	1.52
0.08	0.16	0.23	0.31	0.39	0.47	0.55	0.62	0.70	0.78	0.86	0.93	1.01	1.09	1.17	1.25	1.33	1.40	1.48	1.56
0.08	0.16	0.24	0.32	0.40	0.48	0.56	0.64	0.72	0.80	0.88	0.96	1.04	1.12	1.20	1.28	1.36	1.44	1.52	1.60
0.08	0.16	0.25	0.33	0.41	0.49	0.57	0.66	0.74	0.82	0.90	0.98	1.07	1.15	1.23	1.31	1.39	1.48	1.56	1.64
0.08	0.17	0.25	0.34	0.42	0.50	0.59	0.67	0.76	0.84	0.92	1.01	1.09	1.18	1.26	1.34	1.43	1.51	1.60	1.68
0.09	0.17	0.26	0.34	0.43	0.52	0.60	0.69	0.77	0.86	0.95	1.03	1.12	1.20	1.29	1.38	1.46	1.55	1.63	1.72
0.09	0.18	0.26	0.35	0.44	0.53	0.62	0.70	0.79	0.88	0.97	1.06	1.14	1.23	1.32	1.41	1.50	1.58	1.67	1.76
0.09	0.18	0.27	0.36	0.45	0.54	0.63	0.72	0.81	0.90	0.99	1.08	1.17	1.26	1.35	1.44	1.53	1.62	1.71	1.80
0.09	0.18	0.28	0.37	0.46	0.55	0.64	0.74	0.83	0.92	1.01	1.10	1.20	1.29	1.38	1.47	1.56	1.66	1.75	1.84
0.09	0.19	0.28	0.38	0.47	0.56	0.66	0.75	0.85	0.94	1.03	1.13	1.22	1.32	1.41	1.50	1.60	1.69	1.79	1.88
0.10	0.19	0.29	0.38	0.48	0.58	0.67	0.77	0.86	0.96	1.06	1.15	1.25	1.34	1.44	1.54	1.63	1.73	1.82	1.92
0.10	0.20	0.29	0.39	0.49	0.59	0.69	0.78	0.88	0.98	1.08	1.18	1.27	1.37	1.47	1.57	1.67	1.76	1.86	1.96
0.10	0.20	0.30	0.40	0.50	0.60	0.70	0.80	0.90	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.50	1.60	1.70	1.80	1.90	2.00
0.10	0.20	0.31	0.41	0.51	0.61	0.71	0.82	0.92	1.02	1.12	1.22	1.33	1.43	1.53	1.63	1.73	1.84	1.94	2.04
0.10	0.21	0.31	0.42	0.52	0.62	0.73	0.83	0.94	1.04	1.14	1.25	1.35	1.46	1.56	1.66	1.77	1.87	1.98	2.08
0.11	0.21	0.32	0.42	0.53	0.64	0.74	0.85	0.95	1.06	1.17	1.27	1.38	1.48	1.59	1.70	1.80	1.91	2.01	2.12
0.11	0.22	0.32	0.43	0.54	0.65	0.76	0.86	0.97	1.08	1.19	1.30	1.40	1.51	1.62	1.73	1.84	1.94	2.05	2.16
0.11	0.22	0.33	0.44	0.55	0.66	0.77	0.88	0.99	1.10	1.21	1.32	1.43	1.54	1.65	1.76	1.87	1.98	2.09	2.20
0.11	0.22	0.34	0.45	0.56	0.67	0.78	0.90	1.01	1.12	1.23	1.34	1.46	1.57	1.68	1.79	1.90	2.02	2.13	2.24
0.11	0.23	0.34	0.46	0.57	0.68	0.80	0.91	1.03	1.14	1.25	1.37	1.48	1.60	1.71	1.82	1.94	2.05	2.17	2.28
0.12	0.23	0.35	0.46	0.58	0.70	0.81	0.93	1.04	1.16	1.28	1.39	1.51	1.62	1.74	1.86	1.97	2.09	2.20	2.32
0.12	0.24	0.35	0.47	0.59	0.71	0.83	0.94	1.06	1.18	1.30	1.42	1.53	1.65	1.77	1.89	2.01	2.12	2.24	2.36
0.12	0.24	0.36	0.48	0.60	0.72	0.84	0.96	1.08	1.20	1.32	1.44	1.56	1.68	1.80	1.92	2.04	2.16	2.28	2.40
1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′	11′	12′	13′	14′	15′	16′	17′	18′	19′	20′

Intervallo *Minuti di tempo.*

TAVOLA 68ª

Correzione da aggiungersi per determinare l'altezza osservata del lembo inferiore del ☉, e da sottrarsi da quella d'una ✱ per ottenere l'altezza vera.

Elevazione dell'occhio in piedi.

Altezza Osservata	7.		9.		11.		13.		15.		17.		19.		21.		23.		25.		27.		29.		31.		33.		35.	
	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱	☉	✱
5°	3'5	12'6	3'2	12'9	2'9	13'2	2'6	13'5	2'3	13'8	2'0	14'1	1'8	14'3	1'6	14'5	1'4	14'7	1'2	14'9	1'0	15'1	0'8	15'3	0'6	15'5	0'4	15'7	0'2	15'9
6	4.9	11.2	4.6	11.5	4.3	11.8	4.0	12.1	3.7	12.4	3.4	12.7	3.7	12.9	3.0	13.1	2.8	13.3	2.6	13.5	2.4	13.7	2.2	13.9	2.0	14.1	1.8	14.3	1.6	14.5
7	6.0	10.1	5.7	10.4	5.4	10.7	5.1	11.0	4.8	11.3	4.5	11.6	4.3	11.8	4.1	12.0	3.9	12.2	3.7	12.4	3.5	12.6	3.3	12.8	3.1	13.0	2.9	13.2	2.7	13.4
8	6.9	9.2	6.6	9.5	6.3	9.8	6.0	10.1	5.7	10.4	5.4	10.7	5.2	10.9	5.0	11.1	4.8	11.3	4.6	11.5	4.4	11.7	4.2	11.9	4.0	12.1	3.8	12.3	3.6	12.5
9	7.6	8.5	7.3	8.8	7.0	9.1	6.7	9.4	6.4	9.7	6.1	10.0	5.9	10.2	5.7	10.4	5.5	10.6	5.3	10.8	5.1	11.0	4.9	11.2	4.7	11.4	4.5	11.6	4.3	11.8
10	8.1	8.0	7.8	8.3	7.5	8.6	7.2	8.9	6.9	9.2	6.6	9.5	6.4	9.7	6.2	9.9	6.0	10.1	5.8	10.3	5.6	10.5	5.4	10.7	5.2	10.9	5.0	11.1	4.8	11.3
11	8.6	7.5	8.3	7.8	8.0	8.1	7.7	8.4	7.4	8.7	7.1	9.0	6.9	9.2	6.7	9.4	6.5	9.6	6.3	9.8	6.1	10.0	5.9	10.2	5.7	10.4	5.5	10.6	5.3	10.8
12	9.0	7.1	8.7	7.4	8.4	7.7	8.1	8.0	7.8	8.3	7.5	8.6	7.3	8.8	7.1	9.0	6.9	9.2	6.7	9.4	6.5	9.6	6.3	9.8	6.1	10.0	5.9	10.2	5.7	10.4
13	9.3	6.8	9.0	7.1	8.7	7.4	8.4	7.7	8.1	8.0	7.8	8.3	7.6	8.5	7.4	8.7	7.2	8.9	7.0	9.1	6.8	9.3	6.6	9.5	6.4	9.7	6.2	9.9	6.0	10.1
14	9.6	6.5	9.3	6.8	9.0	7.1	8.7	7.4	8.4	7.7	8.1	8.0	7.9	8.2	7.7	8.4	7.5	8.6	7.3	8.8	7.1	9.0	6.9	9.2	6.7	9.4	6.5	9.6	6.3	9.8
15	9.9	6.2	9.6	6.5	9.3	6.8	9.0	7.1	8.7	7.4	8.4	7.7	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	8.3	7.6	8.5	7.4	8.7	7.2	8.9	7.0	9.1	6.8	9.3	6.6	9.5
16	10.1	6.0	9.8	6.3	9.5	6.6	9.2	6.9	8.9	7.2	8.6	7.5	8.4	7.7	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	8.3	7.6	8.5	7.4	8.7	7.2	8.9	7.0	9.1	6.8	9.3
17	10.3	5.8	10.0	6.1	9.7	6.4	9.4	6.7	9.1	7.0	8.8	7.3	8.6	7.5	8.4	7.7	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	8.3	7.6	8.5	7.4	8.7	7.2	8.9	7.0	9.1
18	10.5	5.6	10.2	5.9	9.9	6.2	9.6	6.5	9.3	6.8	9.0	7.1	8.8	7.3	8.6	7.5	8.4	7.7	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	8.3	7.6	8.5	7.4	8.7	7.2	8.9
19	10.7	5.4	10.4	5.7	10.1	6.0	9.8	6.3	9.5	6.6	9.2	6.9	9.0	7.1	8.8	7.3	8.6	7.5	8.4	7.7	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	8.3	7.6	8.5	7.4	8.7
20	10.8	5.3	10.5	5.6	10.2	5.9	9.9	6.2	9.6	6.5	9.3	6.8	9.1	7.0	8.9	7.2	8.7	7.4	8.5	7.6	8.3	7.8	8.1	8.0	7.9	8.2	7.7	8.4	7.5	8.6
21	10.9	5.2	10.6	5.5	10.3	5.8	10.0	6.1	9.7	6.4	9.4	6.7	9.2	6.9	9.0	7.1	8.8	7.3	8.6	7.5	8.4	7.7	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	8.3	7.6	8.5
22	11.0	5.1	10.7	5.4	10.4	5.7	10.1	6.0	9.8	6.3	9.5	6.6	9.3	6.8	9.1	7.0	8.9	7.2	8.7	7.4	8.5	7.6	8.3	7.8	8.1	8.0	7.9	8.2	7.7	8.4
23	11.1	5.0	10.8	5.3	10.5	5.6	10.2	5.9	9.9	6.2	9.6	6.5	9.4	6.7	9.2	6.9	9.0	7.1	8.8	7.3	8.6	7.5	8.4	7.7	8.2	7.9	8.0	8.1	7.8	8.3
24	11.2	4.9	10.9	5.2	10.6	5.5	10.3	5.8	10.0	6.1	9.7	6.4	9.5	6.6	9.3	6.8	9.1	7.0	8.9	7.2	8.7	7.4	8.5	7.6	8.3	7.8	8.1	8.0	7.9	8.2
26	11.4	4.7	11.1	5.0	10.8	5.3	10.5	5.6	10.2	5.9	9.9	6.2	9.7	6.4	9.5	6.6	9.3	6.8	9.1	7.0	8.9	7.2	8.7	7.4	8.5	7.6	8.3	7.8	8.1	8.0
28	11.5	4.6	11.2	4.9	10.9	5.2	10.6	5.5	10.3	5.8	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5	9.4	6.7	9.2	6.9	9.0	7.1	8.8	7.3	8.6	7.5	8.4	7.7	8.2	7.9
30	11.7	4.4	11.4	4.7	11.1	5.0	10.8	5.3	10.5	5.6	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5	9.4	6.7	9.2	6.9	9.0	7.1	8.8	7.3	8.6	7.5	8.4	7.7
32	11.8	4.3	11.5	4.6	11.2	4.9	10.9	5.2	10.6	5.5	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2	9.7	6.4	9.5	6.6	9.3	6.8	9.1	7.0	8.9	7.2	8.7	7.4	8.5	7.6
34	11.9	4.2	11.6	4.5	11.3	4.8	11.0	5.1	10.7	5.4	10.4	5.7	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5	9.4	6.7	9.2	6.9	9.0	7.1	8.8	7.3	8.6	7.5
36	12.0	4.1	11.7	4.4	11.4	4.7	11.1	5.0	10.8	5.3	10.5	5.6	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2	9.7	6.4	9.5	6.6	9.3	6.8	9.1	7.0	8.9	7.2	8.7	7.4
38	12.1	4.0	11.8	4.3	11.5	4.6	11.2	4.9	10.9	5.2	10.6	5.5	10.4	5.7	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5	9.4	6.7	9.2	6.9	9.0	7.1	8.8	7.3
40	12.2	3.9	11.9	4.2	11.6	4.5	11.3	4.8	11.0	5.1	10.7	5.4	10.5	5.6	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2	9.7	6.4	9.5	6.6	9.3	6.8	9.1	7.0	8.9	7.2
42	12.3	3.8	12.0	4.1	11.7	4.4	11.4	4.7	11.1	5.0	10.8	5.3	10.6	5.5	10.4	5.7	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5	9.4	6.7	9.2	6.9	9.0	7.1
44	12.4	3.7	12.1	4.0	11.8	4.3	11.5	4.6	11.2	4.9	10.9	5.2	10.7	5.4	10.5	5.6	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2	9.7	6.4	9.5	6.6	9.3	6.8	9.1	7.0
46	12.4	3.7	12.1	4.0	11.8	4.3	11.5	4.6	11.2	4.9	10.9	5.2	10.7	5.4	10.5	5.6	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2	9.7	6.4	9.5	6.6	9.3	6.8	9.1	7.0
48	12.5	3.6	12.2	3.9	11.9	4.2	11.6	4.5	11.3	4.8	11.0	5.1	10.8	5.3	10.6	5.5	10.4	5.7	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5	9.4	6.7	9.2	6.9
50	12.5	3.6	12.2	3.9	11.9	4.2	11.6	4.5	11.3	4.8	11.0	5.1	10.8	5.3	10.6	5.5	10.4	5.7	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5	9.4	6.7	9.2	6.9
55	12.6	3.5	12.3	3.8	12.0	4.1	11.7	4.4	11.4	4.7	11.1	5.0	10.9	5.2	10.7	5.4	10.5	5.6	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2	9.7	6.4	9.5	6.6	9.3	6.8
60	12.7	3.4	12.4	3.7	12.1	4.0	11.8	4.3	11.5	4.6	11.2	4.9	11.0	5.1	10.8	5.3	10.6	5.5	10.4	5.7	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5	9.4	6.7
65	12.8	3.3	12.5	3.6	12.2	3.9	11.9	4.2	11.6	4.5	11.3	4.8	11.1	5.0	10.9	5.2	10.7	5.4	10.5	5.6	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2	9.7	6.4	9.5	6.6
70	12.9	3.2	12.6	3.5	12.3	3.8	12.0	4.1	11.7	4.4	11.4	4.7	11.2	4.9	11.0	5.1	10.8	5.3	10.6	5.5	10.4	5.7	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3	9.6	6.5
75	13.0	3.1	12.7	3.4	12.4	3.7	12.1	4.0	11.8	4.3	11.5	4.6	11.3	4.8	11.1	5.0	10.9	5.2	10.7	5.4	10.5	5.6	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2	9.7	6.4
80	13.1	3.0	12.8	3.3	12.5	3.6	12.2	3.9	11.9	4.2	11.6	4.5	11.4	4.7	11.2	4.9	11.0	5.1	10.8	5.3	10.6	5.5	10.4	5.7	10.2	5.9	10.0	6.1	9.8	6.3
85	13.2	2.9	12.9	3.2	12.6	3.5	12.3	3.8	12.0	4.1	11.7	4.4	11.5	4.6	11.3	4.8	11.1	5.0	10.9	5.2	10.7	5.4	10.5	5.6	10.3	5.8	10.1	6.0	9.9	6.2

TAVOLA 69ª

Declinazione del ☉ per l'anno 1849.

Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1	22A 59.9	17A 2.6	7A 30.6	4B 36.5	15B 7.5	22B 4.9
2	22 54.5	16 45.3	7 7.8	4 59.6	15 25.5	22 12.8
3	22 48.8	16 27.7	6 44.8	5 22.6	15 43.2	22 20.3
4	22 42.6	16 9.8	6 21.6	5 45.5	16 0.7	22 27.5
5	22 35.9	15 51.6	5 58.6	6 8.3	16 17.9	22 34.2
6	22 28.9	15 33.2	5 35.3	6 30.9	16 34.8	22 40.6
7	22 21.3	15 14.6	5 12.1	6 53.5	16 51.5	22 46.5
8	22 13.3	14 55.6	4 48.7	7 16.0	17 7.8	22 52.1
9	22 4.9	14 36.5	4 25.3	7 38.3	17 23.9	22 57.3
10	21 56.0	14 17.0	4 1.9	8 0.5	17 39.7	23 2.0
11	21 46.8	13 57.3	3 38.3	8 22.6	17 55.2	23 6.4
12	21 37.1	13 37.5	3 14.7	8 44.5	18 10.4	23 10.3
13	21 27.0	13 17.3	2 51.1	9 6.3	18 25.3	23 13.9
14	21 16.5	12 57.0	2 27.5	9 27.9	18 39.9	23 17.0
15	21 5.5	12 36.5	2 3.8	9 49.4	18 54.2	23 19.7
16	20 54.2	12 15.7	1 40.1	10 10.8	19 8.2	23 22.0
17	20 42.5	11 54.8	1 16.4	10 31.9	19 21.8	23 23.9
18	20 30.3	11 33.6	0 52.7	10 52.9	19 35.2	23 25.4
19	20 17.8	11 12.3	0 29.0	11 13.7	19 48.1	23 26.5
20	20 4.9	10 50.8	0A 5.3	11 34.3	20 0.8	23 27.2
21	19 51.6	10 29.1	0B 18.3	11 54.8	20 13.1	23 27.4
22	19 38.0	10 7.3	0 42.0	12 15.0	20 25.0	23 27.2
23	19 24.0	9 45.3	1 5.7	12 35.0	20 36.7	23 26.7
24	19 9.6	9 23.2	1 29.3	12 54.9	20 47.9	23 25.7
25	18 54.9	9 0.9	1 52.9	13 14.5	20 58.9	23 24.3
26	18 39.8	8 38.5	2 16.5	13 33.9	21 9.4	23 22.4
27	18 24.4	8 16.0	2 40.0	13 53.1	21 19.6	23 20.2
28	18 8.7	7 53.3	3 3.4	14 12.0	21 29.4	23 17.6
29	17 52.6		3 26.8	14 30.7	21 38.8	23 14.5
30	17 36.2		3 50.1	14 49.2	21 47.9	23 11.0
31	17 19.5		4 13.3		21 56.6	

Gior.	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1	23B 7.2	18B 0.6	8B 14.9	3A 14.7	14A 30.0	21A 51.1
2	23 2.9	17 45.3	7 53.0	3 38.0	14 49.1	22 0.2
3	22 58.3	17 29.7	7 31.0	4 1.3	15 8.0	22 8.8
4	22 53.2	17 13.9	7 8.9	4 24.5	15 26.5	22 17.0
5	22 47.7	16 57.7	6 46.6	4 47.6	15 44.9	22 24.7
6	22 41.9	16 41.3	6 24.3	5 10.7	16 3.0	22 32.0
7	22 35.6	16 24.7	6 1.8	5 33.8	16 20.8	22 39.0
8	22 29.0	16 7.7	5 39.2	5 56.7	16 38.4	22 45.4
9	22 22.0	15 50.5	5 16.6	6 19.6	16 55.6	22 51.4
10	22 14.5	15 33.0	4 53.9	6 42.4	17 12.6	22 56.9
11	22 6.7	15 15.3	4 31.0	7 5.1	17 29.3	23 2.0
12	21 58.5	14 57.3	4 8.1	7 27.7	17 45.7	23 6.6
13	21 50.0	14 39.2	3 45.1	7 50.3	18 1.8	23 10.8
14	21 41.0	14 20.7	3 22.0	8 12.7	18 17.5	23 14.5
15	21 31.8	14 2.0	2 58.9	8 35.0	18 33.0	23 17.8
16	21 22.0	13 43.3	2 35.7	8 57.2	18 48.1	23 20.5
17	21 12.0	13 24.0	2 12.5	9 19.2	19 2.9	23 22.9
18	21 1.6	13 4.7	1 49.3	9 41.1	19 17.3	23 24.7
19	20 50.9	12 45.2	1 25.9	10 2.9	19 31.4	23 26.0
20	20 39.8	12 25.4	1 2.6	10 24.5	19 45.1	23 27.0
21	20 28.3	12 5.5	0 39.2	10 46.0	19 58.5	23 27.4
22	20 16.5	11 45.4	0B 15.8	11 7.3	20 11.5	23 27.3
23	20 4.4	11 25.1	0A 7.6	11 28.4	20 24.1	23 26.8
24	19 51.9	11 4.6	0 31.0	11 49.4	20 36.4	23 25.8
25	19 39.1	10 43.9	0 54.4	12 10.2	20 48.3	23 24.4
26	19 26.0	10 23.1	1 17.8	12 30.8	20 59.7	23 22.5
27	19 12.5	10 2.1	1 41.3	12 51.2	21 10.8	23 20.0
28	18 58.7	9 40.9	2 4.7	13 11.4	21 21.5	23 17.2
29	18 44.7	9 19.6	2 28.0	13 31.4	21 31.8	23 13.9
30	18 30.3	8 58.2	2 51.4	13 51.1	21 41.7	23 10.0
31	18 15.6	8 36.6		14 10.7		23 5.8

per gli anni.

	M. G.	1853.	1857.	1861.	1865.	1869.
		′	′	′	′	′
Gennaio	1	—0.1	—0.3	—0.6	—0.6	—0.7
	7	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1
	13	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
	19	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8
	25	0.4	0.8	1.3	1.7	2.1
Febbraio	1	—0.5	—1.0	—1.5	—2.0	—2.5
	7	0.5	1.1	1.6	2.2	2.7
	13	0.6	1.2	1.7	2.3	2.9
	19	0.6	1.2	1.9	2.5	3.1
	25	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
Marzo	1	—0.7	—1.3	—2.0	—2.7	—3.4
	7	0.7	1.4	2.1	2.7	3.5
	13	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	19	0.7	1.4	2.1	2.8	3.6
	25	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.6
Aprile	1	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.5
	7	0.7	1.4	2.1	2.7	3.4
	13	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
Maggio	1	+0.6	+1.1	+1.7	+2.3	+2.8
	7	0.5	1.0	1.6	2.1	2.6
	13	0.5	0.9	1.4	1.9	2.3
	19	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0
	25	0.3	0.7	1.0	1.3	1.6
Giugno	1	+0.3	+0.5	+0.8	+1.0	+1.3
	7	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
	13	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5
	19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
	25	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3

	M. G.	1853.	1857.	1861.	1865.	1869.
		′	′	′	′	′
Luglio	1	—0.1	—0.3	—0.4	—0.6	—0.7
	7	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1
	13	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
	19	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8
	25	0.4	0.9	1.3	1.7	2.2
Agosto	1	—0.5	—1.0	—1.5	—2.0	—2.5
	7	0.5	1.1	1.6	2.2	2.7
	13	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
Settembre	1	—0.7	—1.3	—2.0	—2.7	—3.4
	7	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	13	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	19	0.7	1.4	2.1	2.9	3.6
	25	+0.7	+1.4	+2.1	+2.9	+3.6
Ottobre	1	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.5
	7	0.7	1.4	2.0	2.7	3.4
	13	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
Novembre	1	+0.5	+1.1	+1.6	+2.2	+2.8
	7	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
	13	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2
	19	0.4	0.8	1.2	1.5	2.0
	25	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7
Dicembre	1	+0.2	+0.5	+0.7	+1.0	+1.3
	7	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
	13	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
	19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
	25	—0.0	—0.1	—0.1	—0.2	—0.3

TAVOLA 69ª

Declinazione del ☉ per l'anno 1850.

Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1	23A 1.1	17A 6.8	7A 36.3	4B 30.8	15B 3.0	22B 2.9
2	22 55.9	16 59.5	7 13.4	4 53.9	15 21.0	22 10.9
3	22 50.3	16 32.0	6 50.5	5 16.9	15 38.8	22 18.5
4	22 44.2	16 14.2	6 27.5	5 39.8	15 56.3	22 25.8
5	22 37.6	15 56.2	6 4.3	6 2.6	16 13.6	22 32.6
6	22 30.7	15 37.8	5 41.1	6 25.3	16 30.6	22 39.1
7	22 23.2	15 19.2	5 17.9	6 48.0	16 47.4	22 45.1
8	22 15.3	15 0.3	4 54.5	7 10.4	17 3.8	22 50.8
9	22 7.0	14 41.2	4 31.1	7 32.8	17 20.0	22 56.1
10	21 58.3	14 21.8	4 7.6	7 55.1	17 35.9	23 0.9
11	21 49.1	14 2.2	3 44.1	8 17.2	17 51.5	23 5.4
12	21 39.5	13 42.3	3 20.5	8 39.2	18 6.8	23 9.4
13	21 29.5	13 22.3	2 56.9	9 1.0	18 21.7	23 13.1
14	21 19.0	13 2.0	2 33.3	9 22.7	18 36.4	23 16.3
15	21 8.2	12 41.4	2 9.6	9 44.2	18 50.8	23 19.1
16	20 57.0	12 20.7	1 45.9	10 5.6	19 4.8	23 21.5
17	20 45.3	11 59.9	1 22.2	10 26.8	19 18.6	23 23.5
18	20 33.3	11 38.7	0 58.5	10 47.8	19 32.0	23 25.1
19	20 20.9	11 17.5	0 34.8	11 8.7	19 45.0	23 26.3
20	20 8.0	10 56.0	0A 11.0	11 29.4	19 57.8	23 27.1
21	19 54.9	10 34.4	0B 12.6	11 49.8	20 10.1	23 27.4
22	19 41.3	10 12.6	0 36.3	12 10.1	20 22.2	23 27.3
23	19 27.4	9 50.7	0 59.9	12 30.2	20 33.9	23 26.9
24	19 13.1	9 28.6	1 23.6	12 50.0	20 45.2	23 26.0
25	18 58.5	9 6.4	1 47.2	13 9.7	20 56.2	23 24.7
26	18 43.5	8 44.0	2 10.7	13 29.2	21 6.9	23 22.9
27	18 28.2	8 21.6	2 34.2	13 48.4	21 17.1	23 20.8
28	18 12.5	7 59.0	2 57.6	14 7.4	21 27.0	23 18.3
29	17 56.6		3 21.0	14 26.2	21 36.5	23 15.3
30	17 40.3		3 44.3	14 44.7	21 45.7	23 12.0
31	17 23.7		4 7.6		21 54.5	

Gior.	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb	Dicemb.
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1	23B 8.2	18B 4.4	8B 20.2	3A 9.0	14A 25.3	21A 48.9
2	23 4.1	17 49.1	7 58.4	3 32.3	14 44.5	21 58.0
3	22 59.5	17 33.6	7 36.4	3 55.6	15 3.4	22 6.8
4	22 54.5	17 17.8	7 14.3	4 18.8	15 22.0	22 15.0
5	22 49.2	17 1.8	6 52.0	4 42.0	15 40.5	22 22.9
6	22 43.4	16 45.4	6 29.7	5 5.1	15 58.6	22 30.3
7	22 37.2	16 28.8	6 7.3	5 28.2	16 16.5	22 37.3
8	22 30.7	16 11.9	5 44.7	5 51.2	16 34.2	22 43.9
9	22 23.7	15 54.7	5 22.1	6 14.1	16 51.5	22 50.0
10	22 16.4	15 37.3	4 59.3	6 36.9	17 8.5	22 55.7
11	22 8.7	15 19.6	4 36.5	6 59.7	17 25.3	23 0.8
12	22 0.6	15 1.7	4 13.7	7 22.3	17 41.8	23 5,6
13	21 52.1	14 43.6	3 50.7	7 44.8	17 57.9	23 9.8
14	21 43.3	14 25.2	3 27.7	8 7.3	18 13.8	23 13.7
15	21 34.1	14 6.6	3 4.5	8 29.6	18 29.3	23 17.0
16	21 24.5	13 47.8	2 41.4	8 51.8	18 44.4	23 19.9
17	21 14.5	13 28.7	2 18.2	9 13.9	18 59.3	23 22.3
18	21 4.2	13 9.5	1 54.9	9 35.8	19 13.8	23 24.3
19	20 53.5	12 50.0	1 31.7	9 57.6	19 28.0	23 25.7
20	20 42.5	12 30.3	1 8.3	10 19.2	19 41.8	23 26.8
21	20 31.2	12 10.4	0 45.0	10 40.7	19 55.2	23 27.3
22	20 19.5	11 50.4	0B 21.6	11 2.0	20 8.3	23 27.4
23	20 7.4	11 30.1	0A 1.8	11 23.2	20 21.0	23 27.0
24	19 55.0	11 9.7	0 25.2	11 44.2	20 33.4	23 26.2
25	19 42.3	10 49.1	0 48.6	12 5.0	20 45.4	23 24.8
26	19 29.3	10 28.3	1 12.0	12 25.7	20 58.0	23 23.0
27	19 15.9	10 7.3	1 35.5	12 46.0	21 8.2	23 20.7
28	19 2.2	9 46.2	1 58.9	13 6.4	21 18.9	23 18.0
29	18 48.2	9 24.9	2 22.3	13 26.5	21 29.3	23 14.8
30	18 33.9	9 3.5	2 45.6	13 46.3	21 39.3	23 11.0
31	18 19.3	9 41.9		14 5.9		23 6.9

Correzione per gli anni.

M. G.		1854.	1858.	1862.	1866.	1870.
		′	′	′	′	′
Gennaio	1	−0.1	−0.3	−0.4	−0.6	−0.7
	7	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1
	13	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
	19	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8
	25	0.4	0.8	1.3	1.7	2.1
Febbraio	1	−0.5	−1.0	−1.5	−2.0	−2.5
	7	0.5	1.1	1.6	2.2	2.7
	13	0.6	1.2	1.7	2.3	2.9
	19	0.6	1.2	1.9	2.5	3.1
	25	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
Marzo	1	−0.7	−1.3	−2.0	−2.7	−3.4
	7	0.7	1.4	2.1	2.7	3.5
	13	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	19	0.7	1.4	2.1	2.8	3.6
	25	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.6
Aprile	1	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.5
	7	0.7	1.4	2.1	2.7	3.4
	13	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
Maggio	1	+0.6	+1.1	+1.7	+2.3	+2.8
	7	0.5	1.0	1.6	2.1	2.6
	13	0.5	0.9	1.4	1.9	2.3
	19	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0
	25	0.3	0.7	1.0	1.3	1.6
Giugno	1	+0.3	+0.5	+0.8	+1.0	+1.3
	7	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
	13	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
	19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
	25	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3

M. G.		1854.	1858.	1862.	1866.	1870.
		′	′	′	′	′
Luglio	1	−0.1	−0.3	−0.4	−0.6	−0.7
	7	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1
	13	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
	19	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8
	25	0.4	0.9	1.3	1.7	2.1
Agosto	1	−0.5	−1.0	−1.5	−2.0	−2.5
	7	0.5	1.1	1.6	2.2	2.7
	13	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.1
	25	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
Settembre	1	−0.7	−1.3	−2.0	−2.7	−3.4
	7	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	13	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	19	0.7	1.4	2.1	2.9	3.6
	25	+0.7	+1.4	+2.1	+2.9	+3.6
Ottobre	1	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.5
	7	0.7	1.4	2.0	2.7	3.4
	13	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
Novembre	1	+0.5	+1.1	+1.6	+2.2	+2.8
	7	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
	13	0.4	0.9	1.3	1.8	2.3
	19	0.4	0.8	1.2	1.5	2.0
	25	0.3	0.7	1.0	1.3	1.6
Dicembre	1	+0.2	+0.5	+0.7	+1.0	+1.3
	7	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
	13	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
	19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
	25	−0.0	−0.1	−0.1	−0.2	−0.3

TAVOLA 69ª

Declinazione del ☉ per l' anno 1851.

Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1	23A 2.3	17A 10.9	7A 41.8	4B 25.2	14B 38.7	22B 1.0
2	22 57.2	16 53.8	7 19.0	4 48.3	15 16.8	22 9.1
3	22 51.7	16 36.3	6 56.0	5 11.4	15 34.7	22 16.8
4	22 45.7	16 18.6	6 33.0	5 34.3	15 52.3	22 24.1
5	22 39.3	16 0.6	6 9.9	5 57.2	16 9.6	22 31.1
6	22 32.4	15 42.3	5 46.7	6 19.9	16 26.7	22 37.6
7	22 25.1	15 23.7	5 23.5	6 42.6	16 43.5	22 43.8
8	22 17.3	15 4.9	5 0.1	7 5.1	17 0.0	22 49.5
9	22 9.1	14 45.8	4 36.7	7 27.5	17 16.2	22 54.9
10	22 0.5	14 26.5	4 13.3	7 49.8	17 32.2	22 59.9
11	21 51.6	14 7.0	3 49.7	8 11.9	17 47.8	23 4.4
12	21 41.9	13 47.2	3 26.2	8 33.9	18 3.2	23 8.5
13	21 32.0	13 27.2	3 2.6	8 55.8	18 18.2	23 12.3
14	21 21.7	13 6.9	2 39.0	9 17.5	18 33.0	23 15.6
15	21 10.9	12 46.5	2 15.3	9 39.0	18 47.4	23 18.5
16	20 59.8	12 25.8	1 51.6	10 0.5	19 1.5	23 21.0
17	20 48.2	12 5.0	1 27.9	10 21.7	19 15.3	23 23.1
18	20 36.3	11 44.0	1 4.3	10 42.8	19 28.8	23 24.8
19	20 24.0	11 22.7	0 40.5	11 3.7	19 41.9	23 26.1
20	20 11.3	11 1.3	0A 16.9	11 24.3	19 54.7	23 26.9
21	19 58.2	10 39.8	0B 6.9	11 44.9	20 7.2	23 27.4
22	19 44.7	10 18.0	0 30.5	12 5.2	20 19.3	23 27.4
23	19 30.9	9 56.1	0 54.2	12 25.3	20 31.1	23 27.0
24	19 16.7	9 34.1	1 17.8	12 45.3	20 42.6	23 26.2
25	19 2.1	9 11.9	1 41.4	13 5.0	20 53.7	23 25.0
26	18 47.3	8 49.6	2 5.0	13 24.5	21 4.3	23 23.4
27	18 32.0	8 27.1	2 28.5	13 43.8	21 14.7	23 21.4
28	18 16.4	8 4.5	2 51.9	14 2.9	21 24.7	23 18.9
29	18 0.5		3 15.4	14 21.7	21 34.3	23 16.1
30	17 44.3		3 38.7	14 40.3	21 43.6	23 12.8
31	17 27.8		4 2.0		21 52.5	

Gior.	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1	23B 9.2	18B 7.9	8B 25.4	3A 3.4	14A 20.6	21A 46.6
2	23 5.1	17 52.8	8 3.6	3 26.7	14 39.8	21 55.9
3	23 0.6	17 37.3	7 41.7	3 50.0	14 58.8	22 4.7
4	22 55.8	17 21.6	7 19.6	4 13.2	15 17.5	22 13.1
5	22 50.5	17 5.6	6 57.4	4 36.4	15 36.0	22 21.1
6	22 44.8	16 49.3	6 35.1	4 59.5	15 54.2	22 28.6
7	22 38.7	16 32.8	6 12.7	5 22.6	16 12.2	22 35.7
8	22 32.3	16 15.9	5 50.2	5 45.5	16 29.9	22 42.3
9	22 25.4	15 58.9	5 27.6	6 8.5	16 47.3	22 48.5
10	22 18.2	15 41.5	5 4.9	6 31.3	17 4.4	22 54.3
11	22 10.6	15 23.9	4 42.1	6 54.0	17 21.2	22 59.6
12	22 2.6	15 6.1	4 19.3	7 16.7	17 37.7	23 4.5
13	21 54.2	14 48.0	3 56.3	7 39.3	17 53.9	23 8.9
14	21 45.5	14 29.7	3 33.3	8 1.7	18 9.9	23 12.8
15	21 36.3	14 11.2	3 10.2	8 24.1	18 25.5	23 16.3
16	21 26.8	13 52.4	2 47.1	8 46.3	18 40.7	23 19.3
17	21 17.0	13 33.4	2 23.9	9 8.4	18 55.7	23 21.8
18	21 6.8	13 14.2	2 0.7	9 30.4	19 10.3	23 23.9
19	20 56.2	12 54.8	1 37.4	9 52.2	19 24.5	23 25.5
20	20 45.3	12 35.1	1 14.0	10 13.9	19 38.4	23 26.6
21	20 33.9	12 15.3	0 50.7	10 35.5	19 52.0	23 27.3
22	20 22.3	11 55.3	0 27.3	10 56.9	20 5.2	23 27.5
23	20 10.3	11 35.0	0B 3.9	11 18.1	20 18.0	23 27.2
24	19 58.0	11 14.6	0A 19.5	11 39.1	20 30.5	23 26.4
25	19 45.4	10 54.0	0 42.9	12 0.0	20 42.5	23 25.2
26	19 32.4	10 33.3	1 6.4	12 20.7	20 54.2	23 23.5
27	19 19.1	10 12.3	1 29.8	12 41.2	21 5.5	23 21.3
28	19 5.5	9 51.3	1 53.2	13 1.5	21 16.4	23 18.7
29	18 51.6	9 30.0	2 16.6	13 21.6	21 26.9	23 15.6
30	18 37.3	9 8.6	2 40.0	13 41.5	21 36.9	23 12.0
31	18 22.8	8 47.1		14 1.2		23 8.0

Correzione per gli anni.

	M. G.	1855.	1859.	1863.	1867.	1871.
		′	′	′	′	′
Gennajo	1	−0.1	−0.3	−0.4	−0.6	−0.7
	7	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1
	13	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
	19	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8
	25	0.4	0.8	1.3	1.7	2.1
Febbraio	1	−0.5	−1.0	−1.5	−2.0	−2.5
	7	0.5	1.1	1.6	2.2	2.7
	13	0.6	1.2	1.7	2.3	2.9
	19	0.6	1.2	1.9	2.5	3.1
	25	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
Marzo	1	−0.7	−1.3	−2.0	−2.7	−3.4
	7	0.7	1.4	2.1	2.7	3.5
	13	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	19	0.7	1.4	2.1	2.8	3.6
	25	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.6
Aprile	1	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.5
	7	0.7	1.4	2.1	2.7	3.4
	13	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
Maggio	1	+0.6	+1.1	+1.7	+2.3	+2.8
	7	0.5	1.0	1.6	2.1	2.6
	13	0.5	0.9	1.4	1.9	2.3
	19	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0
	25	0.3	0.7	1.0	1.3	1.6
Giugno	1	+0.3	+0.5	+0.8	+1.0	+1.3
	7	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
	13	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
	19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
	25	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3

	M. G.	1855.	1859.	1863.	1867.	1871.
		′	′	′	′	′
Luglio	1	−0.1	−0.3	−0.4	−0.6	−0.7
	7	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1
	13	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
	19	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8
	25	0.4	0.9	1.3	1.7	2.2
Agosto	1	−0.5	−1.0	−1.5	−2.0	−2.5
	7	0.5	1.1	1.6	2.2	2.7
	13	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
Settembre	1	−0.7	−1.3	−2.0	−2.7	−3.4
	7	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	13	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	19	0.7	1.4	2.1	2.9	3.6
	25	+0.7	+1.4	+2.1	+2.9	+3.6
Ottobre	1	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.5
	7	0.7	1.4	2.0	2.7	3.4
	13	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
Novembre	1	+0.5	+1.1	+1.6	+2.2	+2.8
	7	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
	13	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2
	19	0.4	0.8	1.2	1.5	2.0
	25	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7
Dicembre	1	+0.2	+0.5	+0.7	+1.0	+1.3
	7	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
	13	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
	19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
	25	−0.0	−0.1	−0.1	−0.2	−0.3

TAVOLA 69ª

Declinazione del ☉ per l'anno 1852.

Gior.	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1	23A 3.5	17A 15.0	7A 21.5	4B 42.8	15B 12.5	22B 7.2
2	22 58.5	16 58.0	7 1.6	5 5.8	15 30.4	22 15.0
3	22 53.1	16 40.6	6 38.6	5 28.8	15 48.0	22 22.4
4	22 47.3	16 22.9	6 15.5	5 51.7	16 5.4	22 29.5
5	22 40.9	16 5.0	5 52.4	6 14.4	16 22.5	22 36.1
6	22 34.2	15 46.8	5 29.1	6 37.1	16 39.4	22 42.3
7	22 27.0	15 28.3	5 5.8	6 59.6	16 56.0	22 48.2
8	22 19.3	15 9.5	4 42.5	7 22.0	17 12.3	22 53.7
9	22 11.2	14 50.5	4 19.0	7 44.3	17 28.3	22 58.7
10	22 2.7	14 31.3	3 55.5	8 6.5	17 44.0	23 3.4
11	21 53.7	14 11.8	3 33.0	8 28.6	17 59.5	23 7.6
12	21 44.3	13 52.1	3 8.4	8 50.5	18 14.6	23 11.4
13	21 34.5	13 32.1	2 44.8	9 12.2	18 29.4	23 14.9
14	21 24.3	13 11.9	2 21.1	9 33.8	18 43.9	23 17.9
15	21 13.6	12 51.5	1 57.4	9 55.3	18 58.1	23 20.5
16	21 2.6	12 30.9	1 33.7	10 16.6	19 12.0	23 22.7
17	20 51.1	12 10.1	1 10.0	10 37.7	19 25.6	23 24.5
18	20 39.3	11 49.1	0 46.3	10 58.6	19 38.8	23 25.9
19	20 27.0	11 27.9	0A 22.6	11 19.4	19 51.7	23 26.8
20	20 14.4	11 6.5	0B 1.1	11 40.0	20 4.3	23 27.3
21	20 1.4	10 45.0	0 24.8	12 0.4	20 16.5	23 27.5
22	19 48.0	10 23.3	0 48.5	12 20.5	20 28.4	23 27.2
23	19 34.3	10 1.4	1 12.1	12 40.5	20 39.9	23 26.5
24	19 20.2	9 39.4	1 35.8	13 0.3	20 51.0	23 25.4
25	19 5.7	9 17.2	1 59.3	13 19.9	21 1.9	23 23.9
26	18 50.9	8 54.9	2 22.9	13 39.2	21 12.3	23 22.0
27	18 35.7	8 32.5	2 46.3	13 58.3	21 22.4	23 19.6
28	18 20.2	8 9.9	3 9.8	14 17.2	21 32.1	23 16.9
29	18 4.4	7 47.3	3 32.1	14 35.9	21 41.4	23 13.7
30	17 48.3		3 56.4	14 54.3	21 50.4	23 10.1
31	17 31.8		4 19.6		21 59.0	

Gior.	Luglio	Agosto	Settemb.	Ottobre	Novemb.	Dicemb.
	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′	° ′
1	23B 6.2	17B 56.6	8B 9.0	3A 20.9	14A 35.1	21A 53.7
2	23 1.8	17 41.2	7 47.2	3 44.2	14 54.2	22 2.6
3	22 57.0	17 25.5	7 25.1	4 7.4	15 13.0	22 11.1
4	22 51.9	17 9.6	7 3.0	4 30.6	15 31.5	22 19.2
5	22 46.3	16 53.4	6 40.7	4 53.8	15 49.8	22 26.8
6	22 40.3	16 36.9	6 18.3	5 16.9	16 7.8	22 34.0
7	22 33.9	16 20.2	5 55.8	5 39.9	16 25.6	22 40.8
8	22 27.2	16 3.1	5 33.2	6 2.8	16 43.0	22 47.1
9	22 20.0	15 45.9	5 10.5	6 25.7	17 0.3	22 53.0
10	22 12.5	15 28.3	4 47.8	6 48.5	17 17.2	22 58.4
11	22 4.6	15 10.5	4 24.9	7 11.2	17 33.8	23 3.4
12	21 56.3	14 52.5	4 2.0	7 33.8	17 50.1	23 7.9
13	21 47.7	14 34.2	3 38.9	7 56.3	18 6.1	23 11.9
14	21 38.6	14 15.7	3 15.9	8 18.7	18 21.8	23 15.5
15	21 29.2	13 57.0	2 52.7	8 40.9	18 37.1	23 18.6
16	21 19.4	13 38.0	2 29.5	9 3.1	18 52.1	23 21.3
17	21 9.3	13 18.9	2 6.3	9 25.1	19 6.8	23 23.5
18	20 58.8	12 59.5	1 43.0	9 47.0	19 21.2	23 25.2
19	20 47.9	12 39.9	1 19.7	10 8.7	19 35.2	23 26.5
20	20 36.8	12 20.1	0 56.3	10 30.3	19 48.8	23 27.2
21	20 25.2	12 0.2	0 33.0	10 51.7	20 2.1	23 27.5
22	20 13.3	11 40.0	0B 9.6	11 13.0	20 15.0	23 27.3
23	20 1.1	11 19.6	0A 13.8	11 34.0	20 27.5	23 26.7
24	19 48.5	10 59.1	0 37.2	11 55.0	20 39.7	23 25.6
25	19 35.6	10 38.4	1 0.6	12 15.7	20 51.5	23 24.0
26	19 22.4	10 17.5	1 4.0	12 36.2	21 2.8	23 21.9
27	19 8.9	9 56.5	1 47.5	12 56.6	21 13.8	23 19.5
28	18 55.0	9 35.3	2 10.9	13 16.7	21 24.4	23 16.5
29	18 40.9	9 13.9	2 34.2	13 36.7	21 34.6	23 13.0
30	18 26.4	8 52.5	2 57.6	13 56.4	21 44.3	23 9.0
31	18 11.6	8 30.8		14 15.9		23 4.7

Correzione per gli anni.

M. G.		1856.	1860.	1864.	1868.	1872.
		′	′	′	′	′
Gennaio	1	−0.1	−0.3	−0.4	−0.6	−0.7
	7	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1
	13	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
	19	0.4	0.7	1.1	1.4	1.8
	25	0.4	0.8	1.3	1.7	2.1
Febbraio	1	−0.5	−1.0	−1.5	−2.0	−2.5
	7	0.5	1.1	1.6	2.2	2.7
	13	0.6	1.2	1.7	2.3	2.9
	19	0.6	1.2	1.9	2.5	3.1
	25	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
Marzo	1	−0.7	−1.3	−2.0	−2.7	−3.4
	7	0.7	1.4	2.1	2.7	3.5
	13	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	19	0.7	1.4	2.1	2.8	3.6
	25	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.6
Aprile	1	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.5
	7	0.7	1.4	2.1	2.7	3.4
	13	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
Maggio	1	+0.6	+1.1	+1.7	+2.3	+2.8
	7	0.5	1.0	1.6	2.1	2.6
	13	0.5	0.9	1.4	1.9	2.3
	19	0.4	0.8	1.2	1.6	2.0
	25	0.3	0.7	1.0	1.3	1.6
Giugno	1	+0.3	+0.5	+0.8	+1.0	+1.3
	7	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
	13	0.1	0.4	0.3	0.4	0.5
	19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.1
	25	0.1	0.1	0.2	0.3	0.3

M. G.		1856.	1860.	1864.	1868.	1872.
		′	′	′	′	′
Luglio	1	−0.1	−0.3	−0.4	−0.6	−0.7
	7	0.2	0.4	0.7	0.9	1.1
	13	0.3	0.6	0.9	1.2	1.5
	19	0.3	0.7	1.1	1.4	1.8
	25	0.4	0.9	1.3	1.7	2.2
Agosto	1	−0.5	−1.0	−1.5	−2.0	−2.5
	7	0.5	1.1	1.6	2.2	2.7
	13	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
Settembre	1	−0.7	−1.3	−2.0	−2.7	−3.4
	7	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	13	0.7	1.4	2.1	2.8	3.5
	19	0.7	1.4	2.1	2.9	3.6
	25	+0.7	+1.4	+2.1	+2.9	+3.6
Ottobre	1	+0.7	+1.4	+2.1	+2.8	+3.5
	7	0.7	1.4	2.0	2.7	3.4
	13	0.7	1.3	2.0	2.6	3.3
	19	0.6	1.3	1.9	2.5	3.2
	25	0.6	1.2	1.8	2.4	3.0
Novembre	1	+0.5	+1.1	+1.6	+2.2	+2.8
	7	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5
	13	0.4	0.9	1.3	1.8	2.2
	19	0.4	0.8	1.2	1.5	2.0
	25	0.3	0.7	1.0	1.3	1.7
Dicembre	1	+0.2	+0.5	+0.7	+1.0	+1.3
	7	0.2	0.4	0.5	0.7	0.9
	13	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
	19	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2
	25	−0.0	−0.1	−0.1	−0.2	−0.3

TAVOLA 70ª

Per trovare l'Età della ☾

Mesi.									Anni.																							
Gen.	Feb. Apr.	Mar.	Mag.	Giug.	Lugl.	Ago.	Sett. Ott.	Nov. Dic.	1839 1858 1877	1840 1859 1878	1841 1860 1879	1842 1861 1880	1843 1862 1881	1844 1863 1882	1845 1864 1883	1846 1865 1884	1847 1866 1885	1848 1867 1886	1849 1868 1887	1850 1869 1888	1851 1870 1889	1852 1871 1890	1853 1872 1891	1854 1873 1892	1855 1874 1893	1856 1875 1894	1857 1876 1895
Giorni del mese.									Età della ☾																							
1 31	29	30	28	27	26	25	23	21	16	27	8	19	1	12	23	4	P	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5
2	30	1 31	29	28	27	26	24	22	17	28	9	20	2	13	24	5	16	27	8	19	N	11	22	3	14	25	6
3	1	2	30	29	28	27	25	23	18	29	10	21	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	P	26	7
4	2	3	1 31	30	29	28	26	24	19	N	11	22	4	P	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8
5	3	4	2	1	30	29	27	25	20	1	12	23	5	16	27	8	19	N	11	22	3	14	25	6	17	28	9
6	4	5	3	2	1 31	30	28	26	21	2	13	24	6	17	28	9	20	1	12	23	4	P	26	7	18	29	10
7	5	6	4	3	2	1 31	29	27	22	3	14	25	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	N	11
8	6	7	5	4	3	2	30	28	23	4	P	26	8	19	N	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12
9	7	8	6	5	4	3	1 31	29	24	5	16	27	9	20	1	12	23	4	P	26	7	18	29	10	21	2	13
10	8	9	7	6	5	4	2	30	25	6	17	28	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	N	11	22	3	14
11	9	10	8	7	6	5	3	1 31	26	7	18	29	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	P
12	10	11	9	8	7	6	4	2	27	8	19	N	12	23	4	P	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16
13	11	12	10	9	8	7	5	3	28	9	20	1	13	24	5	16	27	8	19	N	11	22	3	14	25	6	17
14	12	13	11	10	9	8	6	4	29	10	21	2	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	P	26	7	18
15	13	14	12	11	10	9	7	5	N	11	22	3	P	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19
16	14	15	13	12	11	10	8	6	1	12	23	4	16	27	8	19	N	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20
17	15	16	14	13	12	11	9	7	2	13	24	5	17	28	9	20	1	12	23	4	P	26	7	18	29	10	21
18	16	17	15	14	13	12	10	8	3	14	25	6	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	N	11	22
19	17	18	16	15	14	13	11	9	4	P	26	7	19	N	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23
20	18	19	17	16	15	14	12	10	5	16	27	8	20	1	12	23	4	P	26	7	18	29	10	21	2	13	24
21	19	20	18	17	16	15	13	11	6	17	28	9	21	2	13	24	5	16	27	8	19	N	11	22	3	14	25
22	20	21	19	18	17	16	14	12	7	18	29	10	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	P	26
23	21	22	20	19	18	17	15	13	8	19	N	11	23	4	P	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27
24	22	23	21	20	19	18	16	14	9	20	1	12	24	5	16	27	8	19	N	11	22	3	14	25	6	17	28
25	23	24	22	21	20	19	17	15	10	21	2	13	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4	P	26	7	18	29
26	24	25	23	22	21	20	18	16	11	22	3	14	26	7	18	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	N
27	25	26	24	23	22	21	19	17	12	23	4	P	27	8	19	N	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1
28	26	27	25	24	23	22	20	18	13	24	5	16	28	9	20	1	12	23	4	P	26	7	18	29	10	21	2
29	27	28	26	25	24	23	21	19	14	25	6	17	29	10	21	2	13	24	5	16	27	8	19	N	11	22	3
30	28	29	27	26	25	24	22	20	P	26	7	18	N	11	22	3	14	25	6	17	28	9	20	1	12	23	4

Digitized by Google

Quadro generale del sistema Planetario.

Nomi de' pianeti.	Rivoluzione siderale.	Movimento in 100 anni giuliani	Semi-grandi assi.	Semi-assi coniugati.	Eccentricità in parti dell'unità.	Eccentricità in parti del gr. asse	Logaritmo per l'anomalia eccentrica.
	gior.	c. ° ′ ″					
Mercurio ...	87.969	415. 74. 4.20	0.387098	0.378879	0.2055149	0.0795544	0.0905438
Venere	224.701	162.199.13. 0	0.723332	0.723315	0.0068530	0.0049370	0.0029762
La Terra ...	365.256	100. 0.45.45	1.000000	0.999629	0.0167798	0.0167798	0.0072881
Marte	686 980	53. 61.42.10	1.523693	1.517071	0.0931340	0.1419077	0 0105651
Giove	4332.596	8.156.17.33	5.202791	5.196731	0.0481784	0.2506621	0.0209399
Saturno....	10758.970	3.143.31.36	9.538770	9.523710	0.0561683	0.5357765	0.0244193
Urano	30688.713	1. 69.54.20	19.183305	19.162324	0.0466703	0.8952906	0.0202830

Nomi de' pianeti.	Logaritmo per l'anomalia media.	Longitudini a mezzanotte, che principia l'anno 1801, tempo medio di Parigi. Medie.	Periello.	Del nodo ascendente.	Inclinazione	Variazione secolare della eccentricità.	della inclinazione.
		° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″	° ′ ″		″
Mercurio ...	4.6272686	163. 56.27	74.21.47	45.57.31	7 0 0	+0.00000 387	+ 18.183
Venere	3.1503057	10. 44.35	128.37. 1	74.52.40	3 23 35	—0.00006 271	— 4.552
La Terra ...	3.5292151	100. 9.13	99.30. 5	.....	.....	+0.00004 163	.....
Marte	4.2833334	64. 7. 2	332.24.24	48. 1.28	1 51 0	+0.00009 018	— 0.152
Giove	3.9972773	102. 12.36	11. 8.35	98.23.34	1 18 52	+0.00015 935	— 22.609
Saturno	4.0639164	135. 20 32	89. 8.59	111.55.47	2 29 38	—0.00031 240	— 15.513
Urano	3.9834657	177. 47.18	347.21.42	72.51.14	0 46 25	—0 00002 507	+ 3.143

Nomi de' pianeti.	Movimenti secolari del Periello.	Nodo.	Logaritmo pe' movimenti orarii	Distanze dal Sole in leghe di 2000 tese. Massime.	Medie.	Minime.	Eccentricità in leghe di 2000 tese.
	″						
Mercurio...	+ 643.56	— 782.27	1.9543524	18 306 306	15 185 465	12 064 624	3 120 841
Venere	— 267.60	—1869.80	2.0994713	28 370 058	28 375 600	28 181 142	194 458
La Terra....	+1177.81	.....	2.1697518	39 887 261	39 229 000	38 570 739	658 261
Marte	+1382.43	—2328.44	2.2593847	65 339 856	59 772 960	59 206 064	5 566 896
Giove	+ 663.86	—1577.57	2.5274264	213 933 595	204 100 280	194 267 055	9 833 225
Saturno	+1943.07	—2266.46	2.6588727	395 214 317	374 196 340	353 178 363	21 017 977
Urano.....	+ 238 61	—3597.96	2 8108005	787 661 512	752 540 172	717 418 832	35 121 340

Nomi de' pianeti.	Distanze dalla terra in leghe di 2000 tese. Massime.	Medie.	Minime.	Diametri apparenti in leg. di 2000 tese	Massimo.	Minimo	Paralassi orizz. Massim.	Minima.
					″	″	″	″
Mercurio ...	58 193 567	39 229 000	20 264 433	1255	11.27	4.99	16.64	5.80
Venere	68 457 327	39 229 000	10 000 671	3138	59.84	9.62	33.73	4.93
La Terra ...	.....	.....	.....	3271	.....	.....	.....	.....
Marte	105 227 117	59 772 960	14 318 803	1693	17.07	3.56	23.56	3.21
Giove	253 820 766	204 100 280	154 379 794	35527	44.48	30.13	2.18	1.33
Saturno	435 101 578	374 196 340	313 291 102	32633	20.12	16.30	1.08	0.78
Urano	826 875 829	752 540 172	678 204 515	14169	4.12	2.93	0.00	0.00
Sole.....	787 661 512	752 540 172	717 418 832	359100	32′593	31′516	8.95	8.65
Luna.....	107 106	98 630	91 433	893	35.518	29.365	61′48	52′48

Nomi de' pianeti.	Grandezza; quella della Terra = 1.	Volume; quello della Terra = 1.	Massa; quella della Terra = 1	Densita; quella della Terra = 1.	Peso; quello della Terra = 1.	Caduta in un secondo	Durate delle rotazioni
						piedi.	gior.
Mercurio...	0.3838	0.0565	0.1627	2.879646	1.07	16.15	1.000
Venere	0.9593	0.8828	0.9243	1.04701	1.00	15.07	0.973
La Terra ...	1.0000	1.0000	1.0000	1.000000	1.00	15.10	0.997
Marte	0.5174	0.1386	0.1294	0.930736	0.43	6.47	1.027
Giove	10.8600	1280.9	308.94	0.2419	2.51	35.68	0.414
Saturno	9.9825	974.8	93.271	0.095684	1.30	19.63	0.428
Urano.....	4.3314	81.3	1.690	0.020802	0.95	14.36	.....
Sole	111.74	1395324	329630	0 023624	27.65	421.14	25.500
Luna.....	0.2730	0.2035	0.0156	0.715076	0.228	5.44	27.322

Digitized by Google

Quadro generale del sistema Planetario.

Pianeti.	Durata delle rivoluzioni siderali.	Distanze medie al ☉ quella della terra = 1.	Semi-grandi assi delle orbite.	Eccentricità in parti del semi-grande asse	Longitudini a mezzanotte che principia l'anno 1802. Media	Perielio	del nodo	Inclinazione dell'orbita.
	gior.							
Cerere.....	1681.539	2.767	2.767406	0.0783486	264°7314	146°6608	80°9173	10°6261
Pallade....	1681.709	2.768	2.767592	0.243384	252.6172	121.2336	172.5433	34.6189
Giunone ...	1590.998	2.667	2.667163	0.254944	290.37144	53.3114	171.1103	13.0377
Vesta.....	1335.205	2.373	2.373000	0.093220	267.5169	249.7167	103.0167	7.1461

Satelliti di Giove		Satelliti di Saturno.		Satelliti di Urano.	
Distanze medie, il diametro del pianeta essendo 1.	Durate delle rivoluzioni.	Distanze medie, il diametro del pianeta essendo 1.	Durate delle rivoluzioni.	Distanze medie, il diametro del pianeta essendo 1.	Durate delle rivoluzioni.
	gior.		gior.		gior.
1° Satellite 6.0183	1.7691	1° Satellite 3.35	0.943	1° Satellite 13.12	5.893
2° 9.6233	3.5512	2° 4.30	1.370	2° 17.02	8.707
3° 15.3502	7.1546	3° 5.28	1.888	3° 19.85	10.961
4° 26.9983	16.6888	4° 6.82	2.739	4° 22.75	13.456
		5° 9.52	4.517	5° 45.51	38.075
		6° 22.08	15.945	6° 91.01	107.694
		7° 64.36	79.330		

TAVOLA 72ª *Formole e valori numerici di cui si fa uso ne' calcoli lunari.*

		gio.		gio.	or.	′	″
La rivoluzione della Luna in rapporto al nodo si fa	in	27.2122222	o in	27	5	5	36.00
per rapporto all'apogeo, o anomalistica	in	27.5545993		27	13	18	37.40
per rapporto al punto di Ariete, o periodica	in	27.3215824		27	7	43	4.72
per rapporto alla medesima stella, o siderale	in	27.3216614		27	7	43	11.55
per rapporto al Sole o sinodica	in	29.5305885		29	12	44	2.85
La luna impiega per ciascuna rivoluzione giornaliera in tempo solare		1.0113061		1	0	59	28.33
il suo moto diurno, per rapporto all'equinozio	è di	13° 10′ 35″02.844					
il suo moto diurno, per rapporto all'apogeo	è di	13 3 51 97012					
il moto diurno del suo apogeo	è di	0 6 41.069615					
il moto diurno di uno de' suoi nodi	è di	0 3 10.638604					
La luna compie 352 rivoluzioni diurne in 361gior. 8or. 6′		11.696356					
353 in 365 8 56		40.025056					
354 in 366 9 47		8.35 755					

La luna passa pel meridiano d'un luogo 252296 volte in 261139 giorni, ed avvengono nel corso di tale tempo 8843 lune nuove.

Il periodo di 10000 nuove lune è di 808 anni 138 giorni, 21or. 24′, contando l'anno di giorni 365 1/4.

Il periodo più celebre è il ciclo di Metone pubblicato in Persia, circa 430 anni prima della nostra Era; fu risguardato come una scoverta di tanta importanza, che ne fu impresso il calcolo in lettere di oro, e si addimanda ancora Numero d'oro il numero d'ordine che l'anno occupa nel ciclo corrente. Questo ciclo era composto di 5990 giorni, ne' quali la luna doveva ritornare 255,04 volte, val dire circa 255 volte al suo nodo, 254 volte alla stessa longitudine ed alla stessa stella, 251.8 volte al suo apogeo, ed in fine 235 volte in opposizione col sole.

Per predire gli eclissi si calcola per ciascun giorno il luogo del sole, e della luna: se ne deducono le sizigie, e dopo aver determinato l'instante del novilunio, si vedrà di quanto la luna è distante dal suo nodo; si avrà sicuramente eclisse di sole, quando la distanza media dal nodo sarà al di sotto di 13° 33′, e l'eclisse sarà impossibile quando questa distanza sarà di 19° 44′. Nel plenilunio, si avrà eclisse di luna quando la distanza al nodo sarà almeno di 7° 47′, e l'eclisse sarà impossibile allorchè questa distanza sarà di 13° 21′.

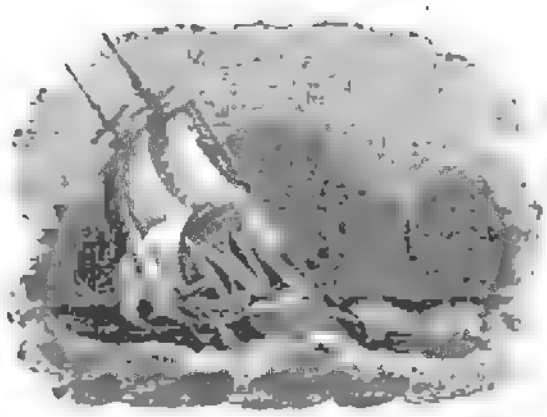
Digitized by Google

Additante l'ora del tramonto del Sole

(Nella latitudine di Napoli 40° 50' N.).

Gio.	Genn.		Febb.		Mar.		Apri.		Mag.		Giug.		Lugl.		Agos.		Sett.		Otto.		Nov.		Dic.	
	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'	or.	'
1	4	37	4	59	5	36	6	18	6	56	7	24	7	30	7	9	6	33	5	52	5	12	4	43
2	4	38	5	0	5	37	6	19	6	57	7	25	7	30	7	8	6	31	5	51	5	11	4	42
3	4	38	5	2	5	38	6	20	6	59	7	26	7	30	7	7	6	30	5	50	5	10	4	41
4	4	39	5	3	5	39	6	22	7	0	7	26	7	29	7	6	6	29	5	49	5	9	4	40
5	4	39	5	5	5	41	6	23	7	1	7	27	7	29	7	5	6	27	5	47	5	7	4	40
6	4	39	5	6	5	42	6	24	7	2	7	28	7	28	7	4	6	26	5	46	5	6	4	40
7	4	40	5	7	5	44	6	26	7	3	7	28	7	28	7	3	6	25	5	44	5	5	4	39
8	4	40	5	9	5	45	6	27	7	4	7	29	7	27	7	2	6	24	5	43	5	3	4	39
9	4	41	5	10	5	46	6	28	7	5	7	29	7	27	7	1	6	22	5	42	5	2	4	38
10	4	41	5	11	5	48	6	30	7	6	7	29	7	26	7	0	6	21	5	41	5	1	4	38
11	4	42	5	12	5	49	6	31	7	7	7	30	7	25	6	59	6	19	5	39	5	0	4	38
12	4	42	5	14	5	50	6	33	7	8	7	30	7	25	6	57	6	18	5	38	4	59	4	37
13	4	43	5	15	5	52	6	34	7	9	7	30	7	24	6	56	6	17	5	37	4	58	4	37
14	4	44	5	16	5	53	6	35	7	10	7	30	7	24	6	55	6	16	5	35	4	57	4	36
15	4	45	5	17	5	55	6	36	7	11	7	31	7	23	6	54	6	14	5	34	4	56	4	36
16	4	45	5	19	5	56	6	37	7	12	7	31	7	22	6	53	6	13	5	33	4	55	4	36
17	4	46	5	20	5	57	6	39	7	13	7	31	7	22	6	52	6	11	5	31	4	54	4	36
18	4	47	5	21	5	58	6	40	7	14	7	31	7	21	6	50	6	10	5	30	4	53	4	36
19	4	48	5	22	6	0	6	41	7	15	7	31	7	20	6	49	6	9	5	29	4	52	4	33
20	4	48	5	24	6	1	6	43	7	16	7	31	7	20	6	48	6	7	5	28	4	51	4	35
21	4	49	5	25	6	2	6	44	7	17	7	31	7	19	6	46	6	6	5	26	4	50	4	33
22	4	50	5	26	6	4	6	45	7	17	7	31	7	18	6	45	6	4	5	25	4	49	4	33
23	4	51	5	28	6	5	6	46	7	18	7	31	7	17	6	44	6	3	5	23	4	49	4	35
24	4	52	5	29	6	7	6	47	7	19	7	31	7	17	6	43	6	2	5	22	4	48	4	35
25	4	53	5	30	6	8	6	49	7	20	7	31	7	16	6	42	6	0	5	21	4	47	4	35
26	4	54	5	31	6	10	6	50	7	20	7	31	7	15	6	40	5	59	5	20	4	46	4	35
27	4	55	5	33	6	11	6	51	7	21	7	31	7	14	6	39	5	58	5	19	4	45	4	36
28	4	56	5	34	6	12	6	52	7	22	7	31	7	13	6	38	5	57	5	17	4	45	4	36
29	4	57	5	35	6	13	6	54	7	22	7	31	7	12	6	37	5	55	5	16	4	44	4	36
30	4	58	0	00	6	15	6	55	7	23	7	30	7	11	6	36	5	54	5	15	4	43	4	36
31	4	59	0	00	6	16	0	00	7	24	0	00	7	10	6	34	0	00	5	14	0	00	4	37

N.B. Per l'ora del sorgere del ⊙ potrà prendersi il complemento a 12 ore di quella del tramonto. Se da ore 23 ½ si toglierà l'ora del tramonto, il residuo sarà l'ora del mezzodì all' italiana; e da questa togliendo ore 12, il residuo sarà l'ora della mezzanotte.



INDICE DI QUESTO VOLUME

Nozioni generali. . . . . pag. V
Spiegazione delle tavole, dalla 1ª fino alla tavola 38ª. . . . . VII a XLVI
Tav. 1ª Logaritmi de' numeri da 1, fino 10800 1
» 2ª Logaritmi seni, e coseni; tangenti, e cotangenti, da secondo in secondo pe' primi due gradi del quadrante, e da dieci in dieci pe' restanti 21
» 3ª Inclinazione, o depressione dell'orizzonte, e lunghezza della tangente tirata al medesimo 137
» 4ª De' Semi-diametri del ☉ ivi
» 5ª Refrazioni medie del ☉ meno la sua parallasse 138
» 6ª Per correggere le refrazioni medie relativamente alla temperatura, ed al peso dell'aria: o sia al termometro, ed al barometro 140
» 7ª Degli errori del parallelismo delle superficie dello specchio grande, qualora formeranno fra esse un angolo di un minuto 141
» 8ª Correzione per la deviazione del piano nel quale si osserverà il contatto di due astri ivi
» 9ª Diminuzione della parallasse equatoriale della ☾ ne' diversi gradi di latitudine ivi
» 10ª Parallasse in altezza della ☾ meno la refrazione 142
» 11ª Logaritmi logistici o proporzionali. 151
» 12ª Semi-diametro della ☾ ne' diversi gradi di altezza. 167
» 13ª Delle differenze ascensionali per trovare l'ora del sorgere e del tramonto di un astro 168
» 14ª Delle amplitudini 170
» 15ª Quantità della quale l'amplitudine varia per 100′ di cambiamento nell'altezza di un astro 175
» 16ª Angolo orario di un astro, e la sua altezza nell'istante favorevole per determinare l'ora. 176
» 17ª Differenze logaritmiche 180
» 18ª Cambiamento in altezza del ☉, durante l'ultimo minuto che precede o il primo minuto che segue il suo passaggio pel meridiano 220
» 19ª Moltiplicatore per l'uso della tavola 18ª antecedente. . . . . pag. 221
Tav. 20ª Per la riduzione delle rotte e per fare il punto. Differenza di latitudine e departo da un quarto di rombo fino a 4 rombi 225
» 21ª Per la riduzione delle rotte e per fare il punto. Differenza di latitudine e departo per 1° fino a 45° 241
» 22ª Latitudini crescenti o parti meridionali. 286
» 23ª a 28ª Per calcolare l'ascensione retta del ☉ in tempo astronomico a mezzodì, al meridiano di Parigi . . . 293
» 23ª Per gli anni. ivi
» 24ª Pe' giorni del mese. 296
» 25ª Per le ore del giorno 297
» 26ª Pe' minuti di ore contati di due in due ivi
» 27ª Del soprappiù in ascensione retta secondo i giorni del mese, e le ore del giorno 298
» 28ª Per trovare la declinazione del ☉ per mezzo della sua ascensione retta in tempo. 300
» 29ª Seni naturali. 301
» 30ª Per trovare la latitudine con due altezze del ☉ ed il tempo scorso fra le osservazioni. Mezzo intervallo. Angolo orario medio 310
» 31ª Per trovare la latitudine con due altezze del ☉ ed il tempo scorso fra le osservazioni. Distanza oraria a mezzodì 316
» 32ª Per trovare la latitudine per mezzo dell'altezza della stella polare . . 324
» 33ª 34ª e 35ª Per calcolare il tempo delle fasi lunari ivi
» 33ª Per gli anni ivi
» 34ª Pe' mesi ivi
» 35ª Per le anomalie della ☾ 325
» 36ª Del ritardamento delle maree. . . 329
» 37ª Posizione media di 124 stelle principali pel 1° gennaio 1850 (Dal catalogo di F. Baily). 330
» 38ª Per trovare la correzione delle longitudini ottenute con le mostre marine 332
» 39ª Dello stabilimento de' principali porti, e dell'ora nella quale succede l'alta marea ne' giorni de' novilunii

Digitized by Google

e plenilunii . . . . . pag. 333
Avvertimento per la tavola 40ª (a) . . . 338
Tav. 40ª Delle latitudini e longitudini di quasi tutt' i luoghi marittimi della terra . 339
APPENDICE. 388
» 41ª Convertire l' altezza vera della ☾ in
» apparente. Quantità sottrattive . . 389
» 42ª Cambiamento dell' altezza degli astri in un minuto di tempo . . . 398
» 43ª Parallasse de' pianeti a diversi gradi di altezza. 404
» 44ª Per cálcolare una tavola contenente gli errori del difetto del parallelismo delle facce degli specchi e de' vetri. 405
» 45ª Parallasse e semi-diametro della ☾. ivi
» 46ª Per le epatte degli anni ivi
» 47ª Per le epatte de' mesi ivi
» 48ª Angoli alla verticale ivi
» 49ª Correzione additiva allo stabilimento del porto per avere l' ora dell' alta marea. 406
» 50ª Ore minuti e secondi in decimali del giorno ivi
» 51ª Convertire i decimali del giorno in ore minuti e secondi ivi
» 52ª Conversione dell' altezza vera della ☾ in apparente. Correzione sottrattiva 407
» 53ª Conversione dell' altezza vera del secondo astro in apparente. Correzione additiva ivi
» 54ª Gradi del Termometro di Reaumur in gradi centigradi e di Fahrenheit. 408
» 55ª Depressione del mercurio nel Barometro. ivi
» 56ª Distanza della punta d' avorio . . ivi
» 57ª Riduzione delle altezze Barometriche a zero di temperatura ivi
Tav. 58ª Ora del passaggio al meridiano di 55 stelle per tutto l' anno . . pag. 409
» 59ª Tempo da aggiungersi allo stabilimento del porto, per trovare l' ora dell' alta marea 413
» 60ª Convertire i gradi in tempo e reciprocamente 414
» 61ª Parallasse del ☉ a diversi gradi di altezza, supponendo la media 8" 8 . ivi
» 62ª Accorciamento ivi
» 63ª Inclinazione del raggio visuale a' piedi di una costa, dalla quale l' orizzonte è limitato 415
» 64ª Accorciamento cagionato dalla refrazione su' semi-diametri inclinati all' orizzonte ivi
» 65ª Correzione del luogo della ☾ trovato con le parti proporzionali. . . . 416
» 66ª Equazione delle altezze corrispondenti. Parte prima, e parte seconda. 417
» 67ª Parti proporzionali della tavola precedente 66ª 423
» 68ª Correzione da aggiungersi per determinare l' altezza osservata del lembo inferiore del ☉, e da sottrarsi da quella d' una stella per ottenere l' altezza vera 424
» 69ª Declinazione del ☉ per l' anno 1849, 1850, 1851, 1852. Correzione per gli anni 425
» 70ª Per trovare l' età della ☾. . . . 429
» 71ª Quadro generale del sistema planetario 430
» 72ª Formole e valori numerici di cui si fa uso ne' calcoli lunari 431
Tavola perpetua additante l' ora del tramonto del ☉, nella latitudine di Napoli 40° 50′ Nord 432

(a). DETTAGLIO DELLA TAVOLA 40.

La presente è divisa in 27 numeri, ciascuno di essi comprende le coste, le isole, i mari ec. che li appartengono.

N. 1 COSTE DI LAPONIA E DI NORVEGIA, DALLA NUOVA ZEMBLA AL NAZE. - Mare bianco, coste di Norvegia e di Laponia. 339
» 2 CATTEGAT E SUND - Iutland. Piccolo Belt. Gran Belt. Norvegia. Svezia. Cattegat e Zelandia 339
» 3 MARE BALTICO. - Isole Danesi. Costa della Svezia. Alemagna. Prussia. Russia. Isole del mare Baltico . 340
N. 4 GOLFI DI FINLANDIA, E DI BOTNIA. - Costa sud golfo di Finlandia. Costa nord golfo di Finlandia. Golfo di Botnia. 341
» 5 COSTE DI DANIMARCA, DI OLANDA E DE' PAESI BASSI. DAL CAPO SCAW, O SCANGEN, FINO A CALÈ. - Danimarca. Alemagna. Olanda 342
» 6 COSTE D' INGHILTERRA, DI SCO-

Digitized by Google

ZIA; ED ISOLE ADIACENTI. - Costa sud d'Inghilterra. Isola di Wight. Inghilterra costa di sud. Isole Sorlinghe, o Scily. Inghilterra costa di ovest. Isola di Man. Scozia, coste di ovest e nord. Isole di Levis o Ebridi. Isole Orkney o Orcadi. Isole Schetland. Isola Faroe. Scozia costa di est. Inghilterra costa di est . . . 343

N. 7 COSTE D'IRLANDA. - Irlanda costa di ovest. Irlanda costa di nord. Irlanda costa di est. Irlanda costa di sud. 346

» 8 COSTE DI FRANCIA, SPAGNA, E PORTOGALLO. DA DUNKERQUE A GIBILTERRA. - Francia costa di nord. Francia costa di ovest. Spagna costa di nord. Spagna costa di ovest. Costa di Portogallo . . . 347

» 9 COSTE SETTENTRIONALI DEL MEDITERRANEO. - Spagna costa di sud. Spagna costa di est. Francia costa di sud. Piemonte. Italia costa ovest. Italia costa sud. Golfo di Taranto. Adriatico costa est - Puglia. Adriatico costa est - Abruzzo. Stato Romano. Stato Veneto. Adriatico costa ovest. - Dalmazia. Adriatico. Isole della Dalmazia. Albania. Morea costa ovest. Morea costa sud. Morea costa est. Tessaglia e Macedonia . . 349

» 10 MARE NERO E MARE DI AZOF - Mare Nero costa est. Crimea. Mare di Azof. Mar Nero costa nord. . . 352

» 11 COSTE MERIDIONALI DEL MARE MEDITERRANEO - Natolia. Caramania. Natolia. Siria o Soria. Egitto. Barbaria. 353

» 12 ISOLE DEL MEDITERRANEO, E DELL'ARCIPELAGO GRECO - Maiorca. Sardegna. Isola Corsica. Toscana. Napoli. Sicilia costa nord. Sicilia costa di est. Sicilia costa di sud. Sicilia costa di ovest. Isole Eolie. Isole della Sicilia. Golfo di Venezia. Isole dell'Albania, e dell'ovest della Morea. Isola Candia. Isole dell'Arcipelago greco. Isola di Cipro . . 354

» 13 COSTA DELL'AFRICA. DAL CAPO SPARTEL FINO AL CAPO DI BUONA SPERANZA - Marocco Fez. Azenaga. Lagi. Senegal. Senegambia. Costa de'Grani. Capo d'Avorio. Costa d'Oro. Benin. Biafra. Loango. Cafreria. 357

N. 14 ISOLE, SCOGLI, E SECCHE NELL'OCEANO ATLANTICO NORD E SUD - Isole diverse. Isole Azorie. Isole Canarie. Isole Madere. Isole del Capo Verde. Isole nell'Atlantico sud. Isola Falkland o Malouines. Giorgia del sud. Terra di Sandwich. 359

» 15 COSTE ED ISOLE ADIACENTI. DAL CAPO BUONA SPERANZA A CANTON - Africa costa di est. Mare Rosso costa di est. Mare Rosso costa di ovest. Costa di Arabia. Golfo Persico. Guzzerate. Coste del Malabar. Coste del Coromandel. Bengale. Pegù. Malaia o golfo di Siam. China . . . 360

» 16 ISOLE SCOGLI E SECCHE DELL'OCEANO INDIANO - Isole dell'oceano Indiano. Madagascar costa di ovest. Madagascar costa di est. Canale di Monzabico. Altre Isole e Banchi dell'Oceano Indiano. Chagos o isole Maldive. Isole Laquedive. Isola di Ceilan. Isole Andaman. Isole Nicobar. 362

» 17 ISOLE SCOGLI E BASSIFONDI TRA L'OCEANO INDIANO E L'OCEANO PACIFICO, DA SUMATRA ALLA NUOVA GUINEA - Isola Sumatra. Isole della costa ovest di Sumatra. Stretto di Malacca e Lingapur. Mare della China. Isola Anabas. Passaggio nel mare della China. Isola Banca. Isole della Sonda. Stretto della Sonda. Mare di Giava. Isola Giava. Passaggio dell'est nel mare della China. Mare di Banda. Isola Ceram. Passaggio di Pitt. Isole Molucche. Celibi. Stretto di Macassar. Isola Borneo. Isole Filippine. . . 364

» 18 ISOLE SCOGLI, E BASSIFONDI NEL MARE DELLA CHINA - Isole, e bassi-fondi nel mare della China. Pericoli sopra Paracels 367

» 19 COSTE ED ISOLE ADIACENTI. DA CANTON AL CAPO NORD - Costa della China. China. Tartaria. Russia. Arcipelago di Lekeyo. Giappone. Isole Giappone. Isola Iesso. Isola Tchoka, o Sachalin. Isola Stati. Isole Kuruli 368

» 20 COSTE DELLA NUOVA OLANDA ED

Digitized by Google

ISOLE ADIACENTI - Terra di Van-Diemen. Nuova Galles, parte sud. Terra di Leuwin. 369
N. 21 ISOLE, SCOGLI, E BASSI FONDI NELL' OCEANO PACIFICO SETTENTRIONALE - (Isole diverse). Marianne o Ladrone. Isole adiacenti. Nuove Filippine e Caroline. Isole Sandwich. Altre isole e scogli. Isole Gallapagos 370
» 22 ISOLE, SCOGLI, E BASSI-FONDI, NELL'OCEANO PACIFICO MERIDIONALE - Nuova Guinea. Stretto Torres. Louisiade. Isole dell'Ammiragliato. Nuova Irlanda. Nuova Annover. Nuova Bretagna. Isole Salomone. Isole Carlotte. Nuove Ebridi, o Terra dello Spirito Santo. Nuova Caledonia. (altre isole). Nuova Zelanda. Arcipelago Kermandec. Isole degli amici. (altre isole). Isole della Società. (altre isole). Arcipelago Pericoloso.(altre isole). Isole Marchesi. Isole Fernandez. 371
» 23 COSTE OCCIDENTALI DELL' AMERICA - Terra del Fuego. Costa del Chilì. Costa del Perù. Messico o Nuova Spagna. Isole Gallopagos. Messico o Nuova Spagna. Nuova Albione. Isole Vancuver. (Capi e baie). Isola della Regina Carlotta. Isola San Carlos. Norfolk Sound. Isole dell' Ammiragliato. Principe Williams Sound. Entrata di Cook. Kodia. Stretto di Beering 374
» 24 COSTE ORIENTALI DELL'AMERICA. DAL CAPO ORN, SINO AL CAPO DELLE FLORIDI - Isole degli Stati e Terra del Fuego. Terra de' Patagoni. Paraguai. Brasile. Guiana. Suriman. Guiana. Cumana. Isole Sottovento. Caraccas. Maracaibo. Cartagena. Darien. Panama. Masquitos. Onduras. Messico. Golfo del Messico costa Sud. Golfo del Messico costa est. Luigiana. Costa ovest della Florida. Costa sud della Florida. Costa est della Florida 377
N. 25 COSTE ORIENTALI DELL' AMERICA. DAL CAPO DELLE FLORIDI FINO ALLO STRETTO DI DAVIS - Floridi orientali. Giorgia. Carolina del Sud. Carolina del Nord. Virginia. Mariland. Delaware. Nuova Jersei. Conneticut. Isola Rhode. Massachussets. Nuova Hamphire. Coste della terra ferma. Nuova Scozia. Isole Breton. Isola San Giovanni. Nuova Brunswick. Golfo di San Lorenzo. Isola di Terranuova. Canadà. Esquimesi. Labradoro. Stretto d' Hudson. Baia d' Hudson. Stretto di Davis. . 381
» 26 ISOLE DELLE INDIE OCCIDENTALI, O ISOLE ANTILLE - Bermude. Piccolo Banco di Bahama. Gran Banco di Bahama. Isole del passaggio. Le Caiques. Isole Lucaie. Cuba costa sud. Costa nord dell' isola Cuba. Isola Giammaica. Caimani. Isola San Domingo, o Haiti. Isola Porto Ricco. Isole Vergini. Isole Antille. Isole Guadelupa. Isole Antille 384
» 27 COSTE DEL GROELAND, DELL' IRLANDA, E DELLO SPITZBERG, ED ISOLE ADIACENTI - Groeland. Isola Irlanda. Spitzberg. 387

ERRATA. Alla pag. 342. v. 24. Petersborcag; leggi Petersbourg

---

Le tavole che fanno appendice al presente volume si sono inserite per far cosa grata agli associati.

Il presente volume trovasi vendibile in Napoli in casa dell'editore strada Mezzocannone n.° 75 primo piano nobile.

582309

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google

Digitized by Google